Manuale dell'utente

020-100875-08

Christie Integrated Media Block

CHRISTIE®

Manuale dell'utente

020-100875-08

Christie Integrated Media Block

AVVISI

COPYRIGHT E MARCHI DI FABBRICA

Copyright © 2015 Christie Digital Systems USA Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi di fabbrica, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi titolari.

GENERALI

È stato fatto tutto il possibile per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute in questo manuale; tuttavia, è possibile che in alcuni casi il documento non rifletta eventuali modifiche apportate ai prodotti o le variazioni della disponibilità. Christie si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso. Le specifiche relative alle prestazioni sono standard, ma possono variare in presenza di condizioni che esulano dal controllo di Christie, ad esempio operazioni di manutenzione volte a garantire le condizioni appropriate di funzionamento del prodotto. Le specifiche relative alle prestazioni si basano sulle informazioni disponibili al momento della stampa di questo documento. Christie non fornisce garanzie di alcun genere sul presente materiale comprese, a titolo di esempio e non esclusivo, garanzie implicite di idoneità per uno scopo specifico. Christie non può essere ritenuta responsabile di errori contenuti nel presente documento né di danni accidentali o consequenziali derivanti dalle prestazioni o dall'utilizzo del presente materiale. Lo stabilimento di produzione canadese dispone di certificazione ISO 9001 e 14001.

GARANZIA

I prodotti sono coperti dalla garanzia limitata standard di Christie, i cui dettagli completi sono disponibili contattando Christie o il proprio rivenditore Christie. Oltre alle altre limitazioni eventualmente specificate nella garanzia limitata standard di Christie e, qualora ciò sia pertinente o applicabile al prodotto, la garanzia non copre quanto segue:

a. **Problemi o danni che si verificano durante il trasporto, in entrambe le direzioni.**
b. **Lampade del proiettore (vedere il programma specifico di Christie sulle lampade).**
c. **Problemi o danni causati dall'utilizzo di una lampada del proiettore oltre la durata utile consigliata o dall'utilizzo di una lampada non prodotta da Christie o non fornita da un distributore autorizzato di lampade Christie.**
d. **Problemi o danni causati dall'utilizzo combinato del prodotto con apparecchiature non prodotte da Christie, come sistemi di distribuzione, telecamere, lettori DVD e così via o dall'utilizzo del prodotto con dispositivi di interfaccia non prodotti da Christie.**
e. **Problemi o danni causati dall'utilizzo di eventuali lampade, parti di ricambio o componenti acquistati o ottenuti da un rivenditore di lampade, parti di ricambio o componenti Christie non autorizzato, compreso, in via esemplificativa, qualsiasi distributore che fornisce lampade, parti di ricambio o componenti Christie tramite Internet (la conferma su quali sono i distributori autorizzati può essere ottenuta da Christie).**
f. **Problemi o danni causati da uso errato, fonte di alimentazione non appropriata, incidenti, incendi, allagamenti, temporali, terremoti o altre catastrofi naturali.**
g. **Problemi o danni causati da installazione/allineamento non corretti o da modifiche all'apparecchiatura eseguite da personale di assistenza non Christie o da un fornitore di servizi di riparazione non autorizzato da Christie.**
h. **Problemi o danni causati dall'utilizzo di un prodotto su una piattaforma mobile o su altri dispositivi mobili per cui tale prodotto non è stato progettato, modificato o approvato da Christie.**
i. **Problemi o danni causati dall'utilizzo di un proiettore in presenza di una macchina del fumo a base di olio o di un'illuminazione laser non correlata al proiettore.**
j. **Per i proiettori LCD, il periodo di garanzia specificato nella garanzia si applica solo se il proiettore LCD è soggetto a "normale utilizzo", ovvero il proiettore LCD non è utilizzato per oltre 8 ore al giorno, 5 giorni a settimana.**
k. **Ad eccezione dei casi in cui il prodotto è destinato all'utilizzo esterno, eventuali problemi o danni causati dall'utilizzo del prodotto all'esterno, a meno che tale prodotto non sia protetto dalle precipitazioni o da altre condizioni climatiche o ambientali non favorevoli e la temperatura ambiente non rientri nell'intervallo indicato nelle specifiche del prodotto.**
l. **Blocco delle immagini sui pannelli LCD piatti.**
m. **Difetti causati da normale usura o altrimenti dovuti al normale invecchiamento del prodotto.**

La garanzia non copre alcun prodotto al quale il numero di serie sia stato rimosso o reso illeggibile. La garanzia non copre inoltre alcun prodotto venduto da un rivenditore o da un utente finale fuori del paese in cui ha sede il rivenditore a meno che (i) Christie non abbia un ufficio nel paese dell'utente finale o (ii) non sia stato corrisposto l'importo dovuto per la garanzia internazionale.

La presente garanzia non obbliga Christie a fornire alcun tipo di assistenza in garanzia in loco presso il luogo in cui si trova il prodotto.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La manutenzione preventiva riveste un ruolo importante per il funzionamento corretto e continuato del prodotto. Per informazioni sugli elementi di manutenzione specifici per il prodotto, vedere la sezione dedicata alla manutenzione. Se le operazioni di manutenzione non sono eseguite come richiesto e in base al programma di manutenzione specificato da Christie, la garanzia decade.

NORME

Questo prodotto è stato collaudato ed è stato ritenuto conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe A, secondo la sezione 15 delle normative FCC. Questi limiti sono studiati per garantire una ragionevole protezione da interferenze dannose nel caso in cui il prodotto sia utilizzato in ambito commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio; se non è installato e utilizzato secondo quanto indicato nel presente manuale di istruzioni, potrebbe provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo del prodotto in una zona residenziale può provocare interferenze dannose; in questo caso, l'utente è tenuto risolvere i problemi di interferenza a proprie spese.
CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)
이 기기는 업무용 **(A** 급 **)** 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며 **,** 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다 **.**

Ambiente

Questo prodotto è progettato e realizzato con materiali e componenti di elevata qualità che è possibile riciclare e riutilizzare. **Il simbolo** indica che alla fine del ciclo di vita l'apparecchio elettrico ed elettronico deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti domestici. Effettuare lo smaltimento del prodotto in modo appropriato e conforme alle normative locali. Nell'Unione europea esistono sistemi di raccolta distinti per i prodotti elettrici ed elettronici usati. È importante tutelare l'ambiente in cui viviamo.

Sommario

Installazione e configurazione dell'hardware 1

Prerequisiti 1
Connettori di Christie IMB 2
Esempio di topologia di rete Christie IMB 4
Precauzioni di sicurezza 5
Considerazioni su subnet e IP 5
Installazione e configurazione di Christie IMB 6
Attivazione della riproduzione del contenuto protetto 8
Collegamento del proiettore a un dispositivo NAS (Network-Attached Storage) 8
Configurazione delle impostazioni audio 9
Configurazione di più proiettori 10
Licenze 11
Riproduzione del contenuto 14
Come contattare il supporto tecnico 14

Gestione dei dispositivi di archiviazione 15

Selezione di un dispositivo NAS o DAS 15
Configurazione degli indirizzi IP delle porte Ethernet del dispositivo NAS 15
Aggiunta di un dispositivo NAS 16
Collegamento a un NAS QNAP 16
Collegamento a uno Iomega NAS 20
Collegamento a un dispositivo NETGEAR NAS 25
Connessione a una rete di contenuti 30
Topologia di rete 30
Modifica delle impostazioni NAS 31
Modifica delle impostazioni DAS 31
Verifica della connettività NAS 31
Verifica delle prestazioni NAS 32
Aggiornamento dei nomi di condivisione NAS 32
Verifica delle prestazioni di NAS e DAS 32
Eliminazione di un dispositivo NAS 33
Eliminazione di un dispositivo DAS 33

Gestione del contenuto 34

Caricamento di contenuto 34
Controllo della riproduzione del contenuto 35
Icone della finestra del contenuto 36
Riproduci il contenuto MPEG-2 36
Contenuto in loop 37
Scaricamento di contenuto 37
Visualizzazione del contenuto archiviato a livello locale 38
Visualizzazione dei dettagli sul contenuto archiviato a livello locale 38
Verifica dell'integrità del contenuto archiviato a livello locale 38
Aggiornamento dell'elenco del contenuto archiviato a livello locale 38
Eliminazione del contenuto archiviato a livello locale 39
Visualizzazione di tutte le chiavi 39
Visualizzazione delle chiavi scadute 39
Visualizzazione delle chiavi in scadenza in giornata 39
Visualizzazione delle chiavi non ancora valide 39
Aggiornamento dell'elenco delle chiavi 39
Eliminazione di una chiave 40
Eliminazione di tutte le chiavi visualizzate 40
Visualizzazione del contenuto inseribile 40
Inserimento del contenuto e della chiave KDM 40
Acquisizione remota di contenuto da un IMB di rete 41
Salvataggio delle impostazioni del dispositivo di inserimento 41
Caricamento delle impostazioni del dispositivo di inserimento salvate 42
Aggiornamento dell'elenco del contenuto inseribile 42
Visualizzazione dell'avanzamento del contenuto inseribile 42
Aggiornamento dell'elenco degli stati di inserimento 42

Replica del contenuto 43

Topologia di rete 44
Collegamento dell'hardware 45
Impostazione dell'indirizzo IP della porta Ethernet secondaria del NAS 45
Attivazione di Replica contenuto automatica 46
Replica manuale del contenuto 46
Visualizzazione dello stato di avanzamento della replica 46
Visualizzazione del registro degli eventi di replica 47
Visualizzazione del registro di replica NAS 47
Visualizzazione dello stato del dispositivo Christie NAS-S2 47

Gestione dell'automazione 48

Azioni macro disponibili 49
Aggiunta di un dispositivo di automazione 50
Controllo di automazione Christie ACT 50
Controllo di automazione INTEG JNIOR 51
Controllo di Dolby Cinema Processor Automation 51
Controllo dell'automazione di Christie SKA-3D 52
Verifica della connettività in un dispositivo di automazione 52
Rimozione di dispositivi di automazione 52
Aggiunta di una macro 52
Aggiunta di un'attività a una macro 53
Modifica delle impostazioni dell'attività della macro 53
Modifica dell'ordine delle attività 53
Rimozione di un'attività 54
Verifica di una macro 54
Copia di una macro 54
Rimozione di una macro 54
Aggiunta di un segnale in ingresso 55
Modifica delle impostazioni dei segnali in ingresso 55
Rimozione di un segnale in ingresso 55
Aggiunta di un attivatore globale 55
Modifica delle impostazioni dell'attivatore globale 56
Rimozione di un attivatore globale 56
Esempio di procedura di automazione 56

Gestione delle impostazioni audio 73

Mappatura degli altoparlanti 73
Mappatura dei canali 74

Gestione delle impostazioni di Christie IMB 75

Riavvio del server 75
Scaricamento di un certificato 75
Rimozione di risorse isolate 76
Ripristino delle impostazioni predefinite in fabbrica 76
Visualizzazione delle informazioni sullo stato 76
Aggiunta di una licenza 76
Caricamento del pacchetto di aggiornamento del software Christie IMB 77
Installazione del pacchetto di aggiornamento del software Christie IMB 77
Eliminazione di un file di aggiornamento 78

Playlist. 79
Visualizzazione di una playlist esistente 79
Importazione di una playlist 79
Creazione di una playlist 79
Esportazione di una playlist 80
Copia di una playlist 80
Ridenominazione di una playlist 80
Aggiunta di contenuto a una playlist 80
Modifica dell'ordine del contenuto in una playlist 81
Visualizzazione dello stato del contenuto della playlist 81
Rimozione del contenuto da una playlist 82
Aggiunta di automazione a una playlist 82
Creazione e aggiunta di un ritardo nero a una playlist 83
Aggiunta di un intermezzo a una playlist 84
Modifica del periodo di tempo in cui viene applicata un'automazione 85
Rimozione dell'automazione da una playlist 86
Eliminazione di una playlist 86

Pianificazione delle visualizzazioni 87
Visualizzazione di Pianifica visualizzazione calendario 87
Visualizzazione di Pianifica visualizzazione giorno 88
Aggiunta di un nuovo elemento alla pianificazione 88
Modifica di un elemento di pianificazione 89
Copia di un elemento pianificato 89
Copia di una pianificazione del giorno 89
Eliminazione di un elemento di pianificazione 90
Eliminazione di una pianificazione del giorno 90
Attivazione o disattivazione della riproduzione automatica 90

Utilizzo dei file di configurazione 91
Caricamento di un file di configurazione RealD 3D EQ 91
Caricamento di un file di configurazione RealD 3D EQ predefinito 91
Caricamento di un file di configurazione di correzione del colore Dolby 92
Caricamento di un file di configurazione di correzione del colore Dolby predefinito . . . 92

Registri 93
Esecuzione di un'interrogazione IMB 93
Recupero dei registri SMS 93
Visualizzazione dei dettagli del registro 94
Scaricamento di un registro SMS o SM 94

Scaricamento di un rapporto SM 94
Scaricamento di un rapporto SM 95
Cancellazione dell'elenco dei registri 95

Backup e ripristino 96

Creazione di un file di backup 96
Scaricamento di un file di backup 96
Caricamento di un file di backup 97
Impostazioni di ripristino da un file di backup 97
Eliminazione di un file di backup 97

Risoluzione dei problemi. 99

Risoluzione dei problemi di diagnostica 100
Risoluzione dei problemi di inserimento 101
Risoluzione dei problemi principali del Key Delivery Message (KDM) 103
Risoluzione dei problemi di licenza 103
Risoluzione dei problemi NAS (Network Attached Storage) 104
Risoluzione dei problemi di riproduzione 105
Risoluzione dei problemi di configurazione e connessione 107

Specifiche tecniche 111

Norme 111
Formati cinematografici compatibili con SMPTE - Video 2D (JPEG2000) 112
Formati cinematografici compatibili con SMPTE - Video 3D 113
Formati MPEG-2 MXF Interop supportati 113
Formati audio supportati 114
Dispositivi NAS e DAS supportati 114
Mappatura dei piedini della porta AES3 115
Compatibilità del segnale di controllo 116
Requisiti di alimentazione 117
Specifiche fisiche 117
Ambiente 118

Terminologia 119

Installazione e configurazione dell'hardware

Per riprodurre il contenuto, è necessario collegare un dispositivo NAS (Network-Attached Storage) e DAS (Direct Attached Storage) a Christie IMB. Il dispositivo NAS deve essere collegato a una della porte Gigabit Ethernet presenti in Christie IMB contrassegnate NAS-A o NAS-B. Il dispositivo DAS deve essere collegato alla porte eSATA (external Serial ATA) presenti in Christie IMB contrassegnate DAS-A o DAS-B. Christie IMB non supporta la commutazione simultanea tra dispositivi NAS e DAS. Il contenuto non può essere archiviato in Christie IMB; tutto il contenuto deve essere archiviato su un dispositivo NAS o DAS.

Christie IMB soddisfa le specifiche DCI (Digital Cinema Initiatives, LLC) ed è compatibile con i proiettori Christie Solaria a 2K e a 4K.

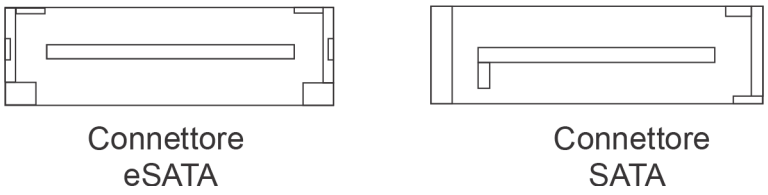
Per utilizzare Christie IMB, il proiettore deve essere in modalità di massima potenza. Se il proiettore non è in modalità di massima potenza, non è possibile accedere all'interfaccia Web di Christie IMB o ai menu del controller del pannello a sfioramento (TPC) di Christie IMB.

Prerequisiti

Per installare Christie IMB nel sistema cinema, sono necessari:

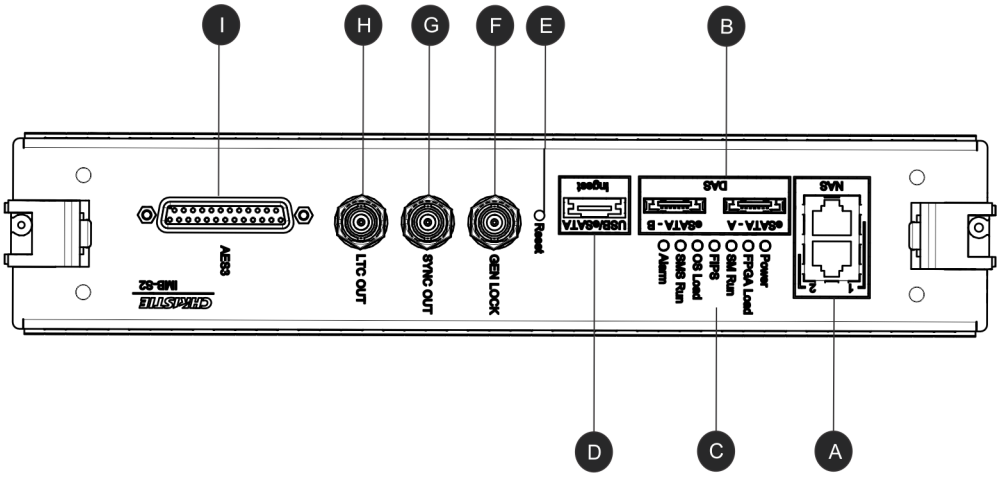
- Un proiettore Christie Solaria Serie 2 con installato il firmware Solaria 3.0.01(1) o versione successiva. Qualora non sia installato il firmware Solaria 3.0.01(1) o versione successiva, è necessario aggiornare il firmware Solaria prima di installare Christie IMB.
- Un dispositivo NAS o DAS con dischi rigidi, correttamente installato e configurato. Di seguito sono riportati i requisiti minimi per il dispositivo NAS o DAS:
    - Almeno 1 TB di spazio di archiviazione
    - Compatibile con RAID 5
    - Connettività Gigabit Ethernet per i dispositivi NAS
    - Network File System (NFS) per i dispositivi NAS

- Un cavo audio AES a 25 pin per collegare il processore audio per cinema all'uscita audio di Christie IMB. Vedere *Mappatura dei piedini della porta AES3* a pagina 115.
- Un cavo eSATA-to-SATA. Sebbene tale cavo sia opzionale, può ridurre il tempo necessario per l'inserimento dei contenuti. Solitamente, le unità di inserimento fornite dai distributori sono dotate di connessione SATA. La porta d'inserimento di Christie IMB si serve di una connessione eSATA.



Alcuni dischi rigidi non sono riconosciuti in modo automatico quando vengono connessi alla porta d'inserimento di Christie IMB. In tal caso, lasciare il disco rigido connesso all'alimentazione e alla porta d'inserimento, quindi spegnere e riaccendere Christie IMB.

Connettori di Christie IMB

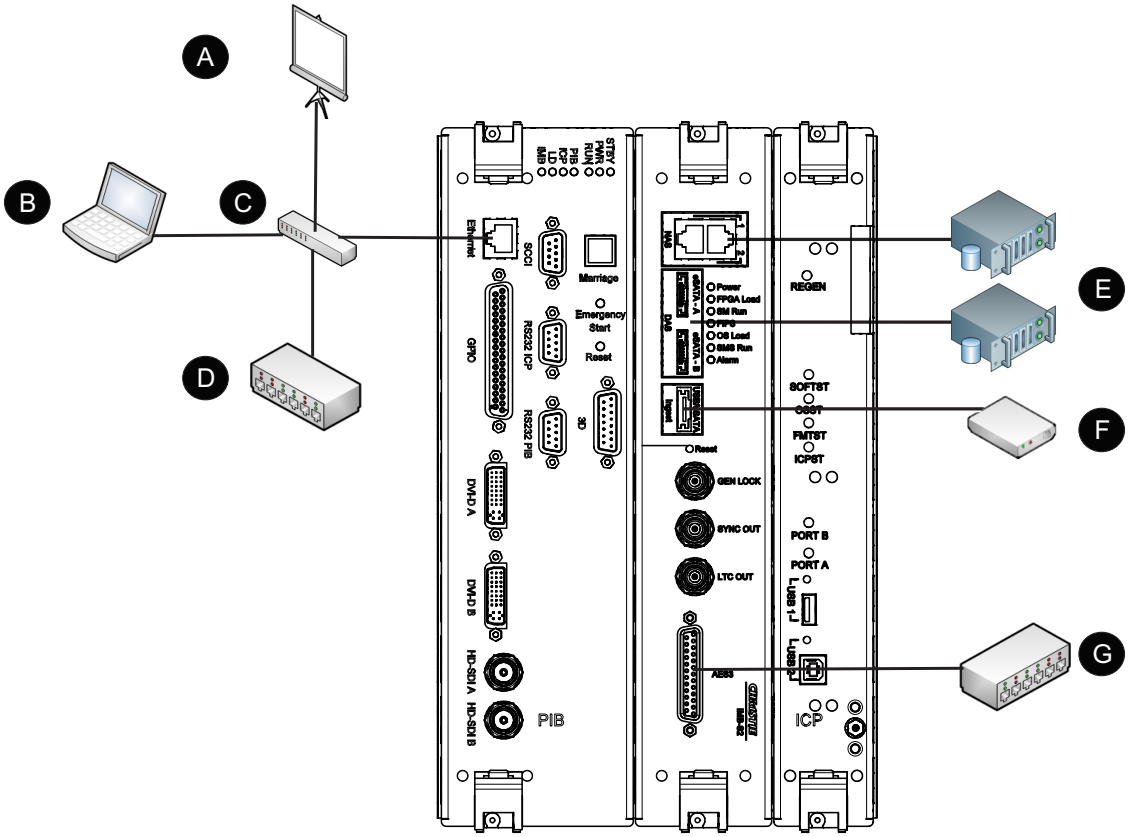


Funzione	Descrizione
A	Porte Ethernet per collegare i dispositivi NAS (Network-Attached Storage)
B	Porte eSATA per collegare i dispositivi DAS (Direct Attached Storage)

Funzione	Descrizione
C	Indicatori di stato con LED: • Power (Alimentazione): il LED emette una luce verde quando Christie IMB è acceso. • FPGA Load (Caricamento di FPGA): questo LED emette una luce verde quando tutti gli FPGA sono caricati correttamente. • SM Run (Esecuzione di SM): il LED lampeggia emettendo una luce verde quando Security Manager (SM) è in esecuzione. • FIPS: il LED è verde quando lo stato di protezione FIPS (Federal Information Processing Standards Publications) funziona correttamente. Se il LED è rosso, si è verificato un errore. Riavviare Christie IMB. Se il LED rimane rosso, restituire Christie IMB a Christie Digital. • OS Load (Caricamento del sistema operativo): il LED è verde quando Christie IMB ha caricato correttamente il sistema operativo SMS (Screen Management System). • SMS Run (Esecuzione di SMS): il LED lampeggia emettendo una luce verde quando Screen Management System (SMS) è in esecuzione. • Alarm (Allarme): il LED è verde quando Screen Management System (SMS) funziona correttamente.
D	Porta USB/eSATA per inserire il contenuto
E	Pulsante di ripristino
F	Ingresso per la riproduzione multi-proiettore (solo da un dispositivo Christie IMB a un altro dispositivo Christie IMB)
G	Uscita per la riproduzione multi-proiettore
H	Uscita LTC
I	Porta AES3 per uscita audio digitale

Esempio di topologia di rete Christie IMB

Questa figura illustra una topologia di rete tipica di Christie IMB:



Dispositivo	Descrizione
A	Rete cinematografica
B	Collegamento portatile
C	Interruttore
D	Dispositivo di automazione Christie ACT
E	NAS (Network-Attached Storage) In alternativa: DAS (Direct Attached Storage)
F	Inserimento unità disco rigido
G	Processore audio per cinema digitale

Precauzioni di sicurezza

Durante l'installazione di Christie IMB, osservare le seguenti importanti norme di sicurezza per evitare lesioni personali o danni al proiettore:

PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA. Prima di installare Christie IMB, assicurarsi di spegnere, scollegare e rimuovere sempre tutte le fonti di alimentazione dal proiettore. La mancata conformità a queste indicazioni può causare la morte o lesioni gravi.

Prima di spegnere il proiettore e scollegarlo dall'alimentazione CA, attendere almeno 15 minuti per consentire alle ventole di raffreddare la lampada dopo che è stata spenta. La mancata osservanza di queste indicazioni potrebbe causare morte o ferite gravi.

Qualsiasi alloggiamento del prodotto può essere aperto esclusivamente da tecnici del servizio di assistenza Christie qualificati e solo dopo avere completamente scollegato l'alimentazione CA. La mancata osservanza di queste indicazioni può determinare ferite lievi o di moderata entità.

Considerazioni su subnet e IP

È necessario configurare correttamente le impostazioni di rete affinché Christie IMB possa funzionare. Impostazioni di sottorete errate possono provocare problemi di comunicazione tra Christie IMB, il dispositivo NAS e i dispositivi di automazione esterni. Per ridurre il rischio di problemi di comunicazione:

- Assegnare il PIB (Projector Intelligence Board) e le porte NAS1 e NAS2 di Christie IMB a sottoreti non in conflitto. Ad esempio:

Maschera di rete	255.255.255.0
PIB	192.168.1.100
NAS1	192.168.2.1
NAS2	192.168.3.1

- Configurare le porte NAS1 e NAS2 sulla maschera Christie IMB per utilizzare DHCP quando queste non sono in uso. Quando si imposta la funzione DHCP su una porta NAS e non vi è alcun dispositivo collegato alla porta, Christie IMB non monta la porta e non esiste il rischio di un conflitto di indirizzi IP.
- Utilizzare gli indirizzi IP statici sulle porte NAS1 e NAS2. Se è necessario utilizzare la funzione DHCP:
    - Verificare che il dispositivo NAS possa essere configurato come server DHCP. Vedere la documentazione fornita dal produttore del dispositivo NAS.
    - Verificare che il servizio DHCP sia attivato sul dispositivo NAS. Vedere la documentazione fornita dal produttore del dispositivo NAS.
    - Verificare che l'intervallo di indirizzi fornito dal dispositivo NAS non entri in conflitto con l'altra porta NAS o la porta PIB. Vedere la documentazione fornita dal produttore del dispositivo NAS.

Verifica della connettività IP

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare la scheda **Rete IMB**.
3. Toccare **Verifica IP**.
4. Toccare il bottone con i puntini di sospensione (...) e immettere un indirizzo IP.
5. Toccare **Invio**.
6. Toccare **Verifica se l'IP è raggiungibile**.
7. Toccare **Chiudi**.

Installazione e configurazione di Christie IMB

Christie IMB (Integrated Media Block) viene installato nella gabbia schede situata sul lato operatore del proiettore. Il numero parte di Christie IMB è 108-384107-XX.

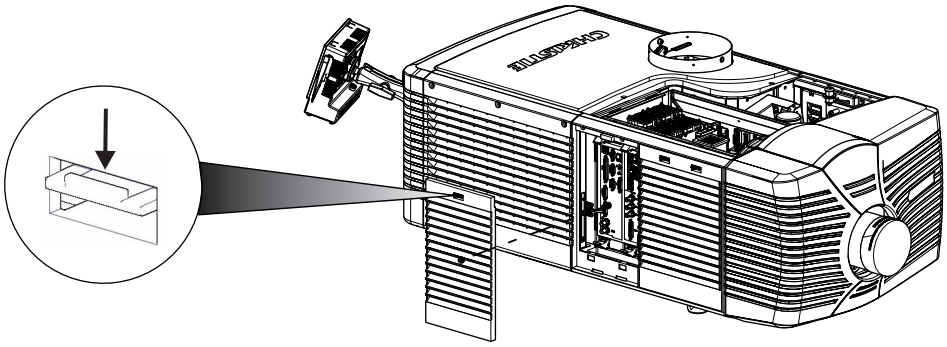
Per accedere al menu **Configurazione amministratore** sono necessarie le autorizzazioni di amministratore.

Prima di installare un dispositivo Christie IMB sostitutivo, creare e scaricare un file di backup per mantenere le impostazioni di configurazione esistenti. Quando l'installazione è completata, caricare il file e ripristinare le impostazioni. Vedere *Backup e ripristino* a pagina 96.

Per impedire eventuali danni causati dall'elettricità statica, conservare Christie IMB nella sua confezione antistatica finché non viene installato. Durante l'installazione di Christie IMB, indossare un braccialetto antistatico e seguire i protocolli antistatici.

1. Spegnere la lampada e consentire al proiettore di raffreddarsi per almeno 15 minuti.
2. Scollegare il proiettore dall'alimentazione CA.
3. Rimuovere il coperchio superiore:
    a. Sbloccare il coperchio con la chiave con livello di protezione basso.
    b. Rimuovere il coperchio e metterlo da parte.
4. Rimuovere il coperchio con livello di protezione elevato:
    a. Sbloccare il coperchio con livello di protezione elevato con l'apposita chiave.
    b. Rimuovere il coperchio e metterlo da parte.
5. Rimuovere il coperchio della gabbia schede:

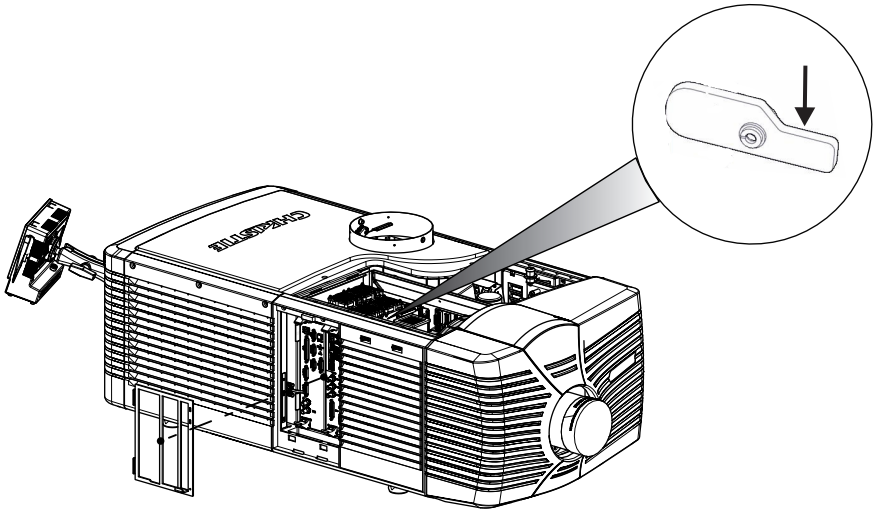
a. Premere verso il basso la linguetta sulla parte superiore del coperchio.



b. Sollevare il coperchio e allontanarlo dal proiettore.

c. Rimuovere il coperchio e metterlo da parte.

6. Accedere all'interno del proiettore e premere verso il basso la leva sul lato destro della gabbia schede per rilasciare l'anello di protezione.



7. Rimuovere ed eliminare la piastra di chiusura di Christie IMB.
8. Disimballare Christie IMB e verificare che:

   a. Gli adesivi olografici che coprono i fermagli sulla chiusura di protezione siano intatti.

   b. Non siano presenti segni evidenti di manomissione sulla chiusura di protezione.

   c. Gli adesivi dei numeri di serie siano in posizione e leggibili.

   Se Christie IMB mostra segni di manomissione, contattare il supporto di Christie. Per informazioni sui contatti per la propria area, vedere la copertina posteriore del presente documento.

9. Allineare Christie IMB con le guide presenti nella gabbia schede, quindi farlo scorrere nel proiettore finché le linguette dell'eiettore non scattano a indicare che sono bloccate.
10. Rimontare il proiettore:

a. Installare l'anello di protezione.
b. Installare il coperchio della gabbia schede.
c. Installare e bloccare il coperchio con livello di protezione elevato.
d. Installare e bloccare il coperchio superiore.

11. Collegare il proiettore all'alimentazione CA, quindi accenderlo.
12. Toccare **Menu** > **Configurazione amministratore** > **Configurazione dispositivi di contenuto** sull'unità TPC.
13. Selezionare **Christie** nell'elenco **IMB Installato**.

    Se è la prima volta che si installa Christie IMB nel proiettore, entro 2 minuti viene visualizzata la finestra di dialogo **Christie IMB Plug-in Updated - Reboot?** (Plug-in di Christie IMB aggiornato - Riavviare) sull'unità di comando "Touch Panel" (TPC). Toccare **Sì**.
14. Attivare la riproduzione del contenuto protetto. Vedere *Attivazione della riproduzione del contenuto protetto* a pagina 8.

    Quando Christie IMB funziona correttamente, nella barra delle attività dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore è visualizzata un'icona a LED verde e **Christie IMB** viene aggiunto al menu dell'unità TPC.

    Se il LED di Christie IMB è rosso, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema** > **Stato** per identificare e correggere il problema. Se il LED di IMB non viene visualizzato nella barra dei menu, ripetere la procedura di installazione e configurazione.

Attivazione della riproduzione del contenuto protetto

Per visualizzare il contenuto protetto, è necessario completare la procedura guidata Riproduzione contenuto protetto. Per completare la riproduzione del contenuto protetto sono necessarie le autorizzazioni corrispondenti e solo i tecnici accreditati Christie sono autorizzati ad attivare questa funzione.

1. Toccare **Menu** > **Configurazione servizio** > **IMB Riproduzione contenuto protetto**.
2. Completare la procedura guidata **Riproduzione contenuto protetto**.
3. Toccare **Fine**.
4. Uscire dall'account con le autorizzazioni di riproduzione di contenuto protetto o riavviare il proiettore.

Collegamento del proiettore a un dispositivo NAS (Network-Attached Storage)

Se le impostazioni NFS del dispositivo NAS sono errate, il dispositivo non potrà condividere i file con Christie IMB. Per ridurre il rischio di problemi di condivisione dei file NAS:

- Configurare il dispositivo NAS per utilizzare un indirizzo IP statico. L'indirizzo IP statico deve essere compatibile con la maschera di rete della porta Ethernet IMB NAS a cui è collegato il dispositivo NAS. L'utilizzo di DHCP è sconsigliato.
- Attivare il servizio NFS sul dispositivo NAS. Sulla maggior parte dei dispositivi NAS, questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.
- Attivare NFS sulla condivisione a cui accede Christie IMB. Il servizio NFS deve essere attivato su qualsiasi condivisione NAS condivisa.
- Impostare i diritti di accesso NFS per la condivisione di Christie IMB su **lettura/scrittura** o **diritti completi** per **chiunque**.

1. Seguire le istruzioni fornite dal produttore del dispositivo NAS per garantire che venga configurato e funzioni correttamente. Per visualizzare le istruzioni di installazione dell'hardware NAS standard, vedere *Gestione dei dispositivi di archiviazione* a pagina 15.
2. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet alle porte NAS-A o NAS-B presenti in IMB e l'altra estremità alla rete o al dispositivo NAS.
3. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
4. Toccare **Rete IMB**.
5. Immettere le impostazioni per la rete nelle aree **NAS 1** o **NAS 2**.
6. Toccare **Salva**.

Configurazione delle impostazioni audio

1. Collegare un'estremità del cavo audio alla porta AES3 di Christie IMB e l'altra estremità a un processore audio per cinema digitale.
2. Configurare le impostazioni dell'altoparlante e dei canali. Vedere *Gestione delle impostazioni audio* a pagina 73.

Attivazione di Dolby Atmos

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Dolby Atmos**.
3. Toccare **Attivato**.
4. Inserire l'indirizzo IP del modulo di controllo.
5. Inserire l'indirizzo IP del modulo di ingresso.
6. Toccare **Esegui verifica di connettività** per verificare le connessioni.
7. Toccare **Salva**.

Configurazione di più proiettori

Quando si installano più proiettori, l'audio è disponibile solo nel proiettore principale. Per riprodurre correttamente il contenuto, questo deve essere inserito in tutti i dispositivi NAS collegati al proiettore e ciascun proiettore deve disporre di una chiave KDM valida.

Quando si utilizzano più proiettori, le playlist vengono create solo nel proiettore principale. Se si utilizza un dispositivo di automazione, ad esempio Christie ACT, è necessario collegarlo al proiettore principale.

1. Installare e allineare i proiettori seguendo le istruzioni fornite con ciascun proiettore.
2. Verificare che il software del proiettore principale sia la versione 3.1.0 o successiva:
    a. Sull'unità di controllo pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare **Menu** > **Informazioni su**.
    b. Verificare che la versione specificata nel campo **Versione pacchetto** sia la 3.1.0 o successiva. In caso contrario, accedere al sito Web di Christie e scaricare il software corrente.
3. Collegare ciascun proiettore a un dispositivo NAS o DAS. Un singolo dispositivo NAS o DAS non può essere condiviso tra più dispositivi Christie IMB. Vedere *Collegamento del proiettore a un dispositivo NAS (Network-Attached Storage)* a pagina 8.
4. Collegare un cavo Ethernet a ciascun proiettore, quindi collegare i cavi allo stesso switch. A ciascun proiettore assegnare un indirizzo IP che si trovi nella stessa subnet.
5. Collegare un'estremità del cavo BNC da 75 ohm al connettore **Sync Out** (Uscita sinc.) sul proiettore principale, quindi collegare l'altra estremità al connettore **Gen Lock** (Blocco gen.) sul proiettore secondario.

    Se si utilizzano più proiettori secondari, usare lo schema di collegamento a margherita per collegare i proiettori al proiettore principale. Collegare i proiettori secondari tra loro, collegare un'estremità del cavo BNC da 75 ohm al connettore **Sync Out** (Uscita sinc.) sul primo proiettore, quindi collegare l'altra estremità al connettore **Gen Lock** (Blocco gen.) sul secondo proiettore. Ripetere questo schema di collegamento sui proiettori rimanenti.
6. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema** > **Multi-proiettore**.
7. Toccare **Master IMB Enable** (Attivazione IMB principale).
8. Toccare **Doppia trasmissione attiva abilitata** se si sta utilizzando un sistema 3D attivo e si desidera inviare immagini destre o sinistre a più proiettori. Quando si seleziona questa opzione, non è possibile modificare i valori dei campi **Selezione occhio 3D principale** (passaggio 9) o **Selezione occhio 3D** (passaggio 12).
9. Selezionare l'occhio destro o sinistro del proiettore principale dall'elenco **Selezione occhio 3D principale**. Questa opzione non è disponibile quando si seleziona **Doppia trasmissione attiva abilitata**.
10. Immettere una descrizione del proiettore secondario nel campo **Descrizione**.
11. Immettere l'indirizzo IP del proiettore secondario nel campo **Indirizzo IP**.
12. Selezionare l'occhio destro o sinistro del proiettore secondario dall'elenco **Selezione occhio 3D principale**.

13. Ripetere i passaggi da 10 a 12 per ciascun ulteriore proiettore secondario.
14. Toccare **Salva**. Se l'icona **Collegato** visualizzata sotto **Slave IMB Settings** (Impostazioni IMB secondario) non è verde, vedere *Risoluzione dei problemi di configurazione e connessione* a pagina 107.

Licenze

È necessario un file di licenza per l'attivazione delle seguenti funzioni:

- 4K (108-444103-01)
- Frequenza fotogrammi elevata (HFR, High Frame Rate) (108-445104-01)
- RealD 3D EQ
- Correzione del colore Dolby 3D

Può essere attivo un unico file di licenza alla volta. Se si possiedono diverse funzioni soggette a licenza, i codici di licenza vengono integrati in un unico file di licenza. Se sono necessarie diverse licenze, si consiglia di richiederle tutte contemporaneamente.

Ciascun file di licenza è univoco per un dispositivo Christie IMB specifico e vi è associato tramite il numero di serie elettronico (eSN) del dispositivo Christie IMB installato nel proiettore. In seguito alla ricezione del file di licenza, è necessario aggiungerlo a Christie IMB per attivare la funzionalità. Vedere *Caricamento di un codice di licenza* a pagina 13.

Licenza 4K e frequenza fotogrammi elevata

Per attivare il supporto 4K o frequenza fotogrammi elevata (HFR, High Frame Rate), è necessario acquistare una licenza. Per richiedere una licenza, contattare il servizio clienti di Christie. Una volta ricevuta la licenza, è necessario installarla. Vedere *Caricamento di un codice di licenza* a pagina 13.

Gestione delle licenze di RealD 3D EQ

Se è stato installato un apparecchio RealD, non sono previsti costi per una licenza RealD 3D EQ. La licenza RealD 3D EQ viene chiamata anche ghostbusting.

Per richiedere una licenza RealD 3D EQ, inviare un'e-mail all'indirizzo *cinema-support@reald.com*. Nel corpo dell'e-mail, richiedere l'attivazione della funzionalità 3D EQ e includere le seguenti informazioni:

- il nome del cinema
- il numero di schermo
- il numero di serie elettronico (eSN) di Christie IMB
- il numero di serie del sistema RealD Cinema installato
- se il proiettore su cui verrà installata la licenza è attualmente soggetto a licenza o se lo sarà per la funzione HFR o 4K

RealD autorizzerà Christie a generare un codice di licenza per la funzione RealD 3D EQ per il dispositivo Christie IMB specificato. Christie invierà la licenza all'utente tramite e-mail.

Licenza Correzione del colore Dolby 3D

Se è installato un sistema Dolby 3D, la licenza Correzione del colore Dolby 3D è gratuita.

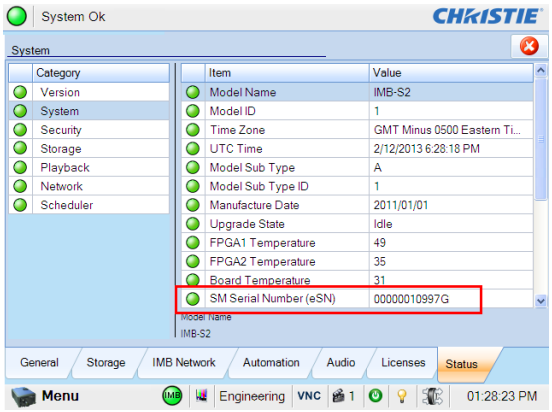
Per richiedere una licenza Correzione del colore Dolby 3D, inviare un'e-mail all'indirizzo *imblicenses@christiedigital.com*. Nel testo dell'e-mail, includere le seguenti informazioni:

- il numero di serie elettronico (eSN) di Christie IMB,
- il nome del cinema
- il numero dello schermo su cui è installato Christie IMB
- se il proiettore su cui verrà installata la licenza è attualmente soggetto a licenza o se lo sarà per la funzione HFR o 4K

Identificazione del numero di serie elettronico di Christie IMB

Per riprodurre contenuto crittografato, è necessario disporre di una chiave KDM (Key Delivery Message). Il numero di serie elettronico (eSN) di Christie IMB consente a un distributore di identificare il certificato IMB e di generare la chiave KDM. Il numero eSN di Christie è necessario per la generazione di codici di licenza per l'attivazione di specifiche funzioni IMB.

Per recuperare il numero eSN esadecimale di 12 cifre sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **System (Sistema)** > **Stato** Toccare **Sistema** nell'elenco **Category (Categoria)**. Il numero di serie viene visualizzato nel campo **Numero di serie SM (eSN)**:



Se si possiede un modello precedente di Christie IMB, il numero di serie elettronico (eSN) a 12 cifre si trova sul retro della maschera di Christie IMB:

- Nei modelli più recenti di Christie IMB, il numero di serie elettronico (eSN) a 12 cifre si trova nella parte anteriore della maschera di Christie IMB e sulla piastra frontale del pannello di comunicazione di Solaria One e Solaria One+. Il numero di serie elettronico (eSN) è indicato anche sulla scatola di spedizione.

Caricamento di un codice di licenza

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema** > **Licenses (Licenze)**.
2. Toccare **Aggiungi**.
3. Inserire un'unità flash USB con la licenza di Christie IMB nella porta USB sul lato dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
4. Selezionare un file di licenza, quindi toccare **Accetta**.

Caricamento di un file di configurazione RealD 3D EQ

Se si utilizza la tecnologia RealD per visualizzare il contenuto 3D, è necessario installare il file di configurazione RealD 3D EQ. Se non si utilizza la tecnologia RealD per visualizzare il contenuto 3D, non completare questa procedura.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica file config** nell'area **RealD 3D EQ**.
4. Inserire un'unità flash USB con il file di configurazione RealD 3D EQ nella porta USB sul lato dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
5. Selezionare il file di configurazione.
6. Toccare **Accetta**.

Caricamento di un file di correzione del colore Dolby

Se si utilizza la tecnologia Dolby per visualizzare il contenuto 3D, è necessario installare il file di correzione del colore Dolby. Se non si utilizza la tecnologia Dolby 3D per visualizzare il contenuto 3D, non completare questa procedura.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica file config** nell'area **Correzione del colore Dolby**.
4. Inserire un'unità flash USB con il file di correzione del colore Dolby nella porta USB sul lato dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
5. Selezionare il file di correzione.
6. Toccare **Accetta**.

Riproduzione del contenuto

Dopo l'installazione e la configurazione di Christie IMB, per riprodurre il contenuto è in genere necessario completare le operazioni elencate di seguito:

1. Inserire il contenuto. Il contenuto viene di solito fornito su un'unità disco rigido inviata dal distributore di filmati. Per inserire il contenuto, vedere *Inserimento del contenuto e della chiave KDM* a pagina 40.
2. Inserire la chiave KDM (Key Delivery Message). Non è necessaria una chiave KDM per trailer e altro contenuto non crittografato. La chiave KDM viene di solito inviata separatamente dal contenuto crittografato su un unità flash USB. Vedere *Inserimento del contenuto e della chiave KDM* a pagina 40.
3. Verificare che il contenuto venga riprodotto correttamente e che la chiave KDM sia corretta. Vedere *Icone della finestra del contenuto* a pagina 36.
4. Creare una playlist. Una playlist è un elenco di file di contenuto inclusi trailer, funzioni ed eventi automatizzati che vengono riprodotti nell'ordine definito dall'utente. Vedere *Playlist* a pagina 79.
5. Verificare che la playlist venga riprodotta correttamente. Vedere *Gestione del contenuto* a pagina 34.
6. Facoltativamente, pianificare la riproduzione o aggiungere l'automazione a una playlist:
    - Per ulteriori informazioni sulla riproduzione pianificata, vedere *Pianificazione delle visualizzazioni* a pagina 87.
    - Per aggiungere l'automazione, vedere *Gestione dell'automazione* a pagina 48.

Come contattare il supporto tecnico

Per ricevere assistenza immediata su problemi comuni, vedere *Risoluzione dei problemi* a pagina 99.

Se non è possibile risolvere il problema, contattare il supporto Christie. Affinché un rappresentante del supporto possa fornire una migliore assistenza, tenere a portata di mano il numero di modello e di serie del proiettore. Per informazioni sui contatti per la propria area, vedere la copertina posteriore del presente documento.

Gestione dei dispositivi di archiviazione

Per riprodurre il contenuto, è necessario collegare a Christie IMB un dispositivo NAS (Network-Attached Storage) o DAS (Direct Attached Storage) per archiviare il contenuto inserito. Il dispositivo NAS deve essere collegato a una delle porte Gigabit Ethernet presenti in Christie IMB contrassegnate **NAS-A** o **NAS-B**. Il dispositivo DAS deve essere collegato alle porte eSATA (external Serial ATA) presenti in Christie IMB contrassegnate **DAS-A** o **DAS-B**. Christie IMB non supporta la commutazione simultanea tra dispositivi NAS e DAS. Il contenuto non può essere archiviato in Christie IMB; tutto il contenuto deve essere archiviato su un dispositivo NAS o DAS.

Per un elenco di dispositivi NAS e DAS supportati, vedere *Requisiti dei dispositivi NAS* a pagina 115.

Selezione di un dispositivo NAS o DAS

Come indicato in questa tabella, i dispositivi DAS offrono velocità di trasferimento superiori:

Funzione	NAS	DAS
Interfaccia	Gigabit Ethernet	eSATA (eSATA2)
Massima velocità di trasferimento teorica	1 Gbit/sec	3 Gbit/sec
Facilità di configurazione	Media	Difficile
Facilità di integrazione	Media	Semplice
Disponibilità	Elevata	Scarsa

Le porte eSATA presenti su un dispositivo di archiviazione di massa non indicano la funzionalità DAS, ma sono spesso utilizzate per espandere la capacità di archiviazione.

Configurazione degli indirizzi IP delle porte Ethernet del dispositivo NAS

Per collegare il dispositivo NAS alle porte Christie IMB NAS1 o NAS2, usare una connessione Ethernet privata. Non installare interruttori o altri dispositivi di rete tra le porte Christie IMB NAS e il dispositivo NAS. In generale, le porte NAS1 e NAS2 in Christie IMB presentano indirizzi IP statici.

Durante l'impostazione del valore IP statico, si imposta l'indirizzo IP per la porta NAS in Christie IMB. L'indirizzo IP statico deve essere nella stessa sottorete del dispositivo NAS; non può essere lo stesso indirizzo IP del dispositivo NAS.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Rete IMB**.
3. Toccare **IP statico**.
4. Modificare le impostazioni.
5. Toccare **Salva**.

Aggiunta di un dispositivo NAS

Il dispositivo NAS (Network-Attached Storage) deve essere configurato per l'utilizzo del protocollo NFS (Network File System). Christie consiglia di utilizzare un indirizzo IP statico per il dispositivo NAS.

1. Verificare che il dispositivo NAS sia collegato a una delle porte Gigabit Ethernet presenti in Christie IMB contrassegnate **NAS-A** o **NAS-B**.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Memorizzazione**.
4. Toccare **Aggiungi NAS**.
5. Toccare **Primary (Principale)** se questo è il dispositivo NAS principale.
6. Toccare **Sì**.
7. Completare i campi delle informazioni per il dispositivo NAS.
8. Toccare **Aggiorna nomi condivisione**.
9. Selezionare una condivisione nell'elenco **Condividi**.
10. Toccare **OK**.
11. Toccare **Salva**.
12. Toccare **OK**.

Collegamento a un NAS QNAP

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate per collegare un QNAP TS-559 Pro+ a un Christie IMB. Le istruzioni dovrebbero essere valide anche per altri dispositivi QNAP NAS.

Gli indirizzi IP e i nomi delle cartelle usati nel presente documento sono indicati esclusivamente a titolo esemplificativo. Usare indirizzi IP e nomi di condivisione univoci nel proprio sistema cinema.

Completare le procedure nell'ordine in cui sono scritte.

Prerequisiti

Per collegare un QNAP NAS a un Christie IMB, installare e formattare i dischi rigidi NAS e verificare che siano configurati per RAID 5. Per maggiori informazioni sull'installazione e la configurazione, vedere *http://docs.qnap.com/nas/en/index.html*.

Collegamento del dispositivo QNAP e configurazione delle impostazioni di rete

1. Scaricare e installare sul computer l'utilità QNAP Finder. Questa utilità può essere scaricata dal sito Web QNAP (*www.qnap.com*).
2. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet a un computer e l'altra alla porta Ethernet superiore del dispositivo QNAP NAS.
3. Aprire l'utilità QNAP Finder. L'utilità rileva automaticamente e mostra il dispositivo QNAP.
4. Fare clic su **Configura**.
5. Immettere il nome predefinito dell'amministratore, **admin**, e la relativa password, **admin**. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic sulla scheda **Impostazioni di rete**.
7. Nell'elenco **Configurazione delle interfacce di rete**, selezionare **Autonoma**.
8. Fare clic sulla scheda **Ethernet 1**.
9. Selezionare **Usa il seguente indirizzo IP statico**.
10. Completare i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Indirizzo IP	192.168.1.100 (indirizzo IP QNAP Lan1)
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway predefinito	0.0.0.0 o l'indirizzo IP della porta Christie NAS1

11. Fare clic su **OK**.
12. Aggiungere il proprio computer alla sottorete del dispositivo NAS:
    a. Nel computer, fare clic su **Start** > **Pannello di controllo**.
    b. Fare clic su **Centro connessioni di rete e condivisione**.
    c. Fare clic su **Modifica impostazioni scheda** nel riquadro sinistro.
    d. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una connessione di rete e selezionare **Proprietà**.
    e. Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** nell'elenco **La connessione utilizza gli elementi seguenti**.
    f. Fare clic su **Proprietà**.

g. Selezionare **Usa il seguente indirizzo IP**.

h. Immettere l'indirizzo IP della sottorete del dispositivo NAS nel campo **Indirizzo IP**. In questo esempio è **192.168.1.15**.

i. Inserire **255.255.255.0** nel campo **Subnet Mask**.

j. Fare clic su **OK**.

Creazione di una cartella condivisa in rete

Per permettere al Christie IMB di archiviare il contenuto inserito, è necessaria una cartella condivisa.

1. Aprire un browser Web e digitare **http://192.168.1.100** nel campo **Indirizzo**. Premere **Invio**.
2. Fare clic su **Amministrazione**.
3. Nei campi **Nome utente** e **Password**, inserire **admin**. Fare clic su **OK**.
4. Espandere **Servizi di rete** e quindi fare clic su **Servizi NFS** nel riquadro sinistro.
5. Selezionare **Enable NFS Service (Attiva servizio NFS)** nel riquadro destro, quindi fare clic su **Apply (Applica)**. Per maggiori informazioni sull'attivazione del servizio NFS, vedere la sezione 6.3 Servizio NFS del Manuale dell'utente di QNAP Turbo NAS (*http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?nfs_service.htm*).
6. Espandere **Access Right Management (Gestione diritti di accesso)** nel riquadro sinistro e quindi fare clic su **Share Folders (Condividi cartelle)**.
7. Fare clic su **Create a Network Share (Crea condivisione di rete)** nel riquadro destro.
8. Fare clic su **Avanti**.
9. Inserire **Content (Contenuto)** nel campo **Folder Name (Nome cartella)** e quindi fare clic su **Avanti**.
10. Selezionare **Full access (Grant full access right for everyone) (Accesso completo (Concedi autorizzazione di accesso completo a tutti))** e quindi fare clic su **Avanti**.
11. Selezionare **Read/Write (Lettura/Scrittura)** nell'area **Guest Access Right (Autorizzazioni accesso ospite)**.
12. Verificare che le impostazioni siano corrette e quindi fare clic su **Avanti**.
13. Fare clic su **Fine**.

Verifica dell'attivazione di NFS e della disattivazione della modalità di sospensione

1. Nel riquadro sinistro, selezionare la cartella **Content (Contenuto)**.
2. Fare clic sull'icona **NFS** (la terza da sinistra) nella colonna **Action (Azione)** a fianco al **Contenuto** condiviso.

Per maggiori informazioni sull'attivazione del servizio NFS, vedere la sezione 6.3 Servizio NFS del Manuale dell'utente di QNAP Turbo NAS (*http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?nfs_service.htm*).

3. Selezionare **No limit (Nessun limite)** nell'elenco **Access Right (Autorizzazioni di accesso)**.
4. Deselezionare la casella di controllo **Sleep Mode (Modalità di sospensione)**.
5. Fare clic su **Apply** (Applica).

Configurazione delle impostazioni di comunicazione di Christie IMB

Per definire le impostazioni di comunicazione tra il Christie IMB e il dispositivo QNAP, è possibile utilizzare i menu del controller del pannello a sfioramento (TPC) oppure l'interfaccia Web. Se si usa l'interfaccia Web, l'indirizzo IP del computer deve essere sulla stessa sottorete del proiettore e il computer deve essere collegato alla porta Ethernet del PIB mediante un cavo Ethernet.

1. Scollegare il cavo Ethernet dal computer e collegarlo alla porta **NAS1** del Christie IMB.
2. Sul proiettore TPC, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Rete IMB**.
4. Nell'area **NAS 1**, selezionare **IP statico**, quindi completare questi campi:
   a. Inserire **192.168.1.1** nel campo **Indirizzo IP**.
   b. Inserire **255.255.255.0** nel campo **Maschera di rete**.

   A meno che non sia obbligatorio per l'installazione, lasciare vuoto il campo **Gateway**.
5. Selezionare **DHCP** nell'area **NAS 2**.

L'indirizzo IP della porta 2 non deve essere sulla stessa sottorete della porta 1. In questo esempio, non può cominciare con 192.168.1.x

6. Toccare **Salva**.
7. Toccare la scheda **Archiviazione**.
8. Toccare **Aggiungi NAS**.
9. Toccare **Primaria**.
10. Toccare **Sì**.
11. Completare i seguenti campi:
    a. Immettere **QNAP NAS** nel campo **Etichetta**.
    b. Inserire **192.168.1.100** nel campo **Indirizzo IP**.
    c. Immettere **admin** nel campo **Utente**.
    d. Immettere **admin** nel campo **Password**.
    e. Selezionare **NFS** nell'elenco **File System**.

f. Toccare **Aggiorna nomi condivisione** per aggiornare l'elenco **Condividi**.

g. Selezionare **/Contenuto** nell'elenco **Condividi**.

12. Toccare **Esegui verifica di connettività**.
13. Toccare **OK**.
14. Toccare **Salva**.
15. Toccare **OK**.

Collegamento a uno Iomega NAS

La presente sezione fornisce informazioni dettagliate per collegare un array di archiviazione di rete Iomega StorCenter px4-300r a un Christie IMB. Le istruzioni dovrebbero essere valide anche per altri dispositivi Iomega NAS.

Gli indirizzi IP e i nomi delle cartelle usati nel presente documento sono indicati esclusivamente a titolo esemplificativo. Usare indirizzi IP e nomi di condivisione univoci nel proprio sistema cinema.

Completare le procedure nell'ordine in cui sono scritte.

Configurazione delle impostazioni di rete Iomega NAS

1. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet a un computer e l'altra alla porta Ethernet superiore del dispositivo Iomega NAS.
2. Registrare l'indirizzo IP mostrato sullo schermo anteriore dello Iomega NAS, insieme allo spazio su disco disponibile e all'ora.

   Se è stato ordinato un dispositivo Iomega NAS preconfigurato da Christie, l'indirizzo IP è già assegnato. Se il dispositivo Iomega NAS non è preconfigurato e sulla rete non è presente un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), il dispositivo Iomega NAS ottiene un indirizzo IP auto-assegnato nell'intervallo 169.254.x.x.

   Se il computer non è in grado di connettersi all'indirizzo IP auto-assegnato, collegare il computer al dispositivo Iomega NAS mediante un cavo di rete. Nella schermata di gestione di Iomega, aprire le impostazioni di rete e immettere i valori per l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway che consentono al dispositivo di archiviazione di operare all'interno della rete.
3. Aggiungere il computer alla rete del dispositivo NAS:

   a. Nel computer, fare clic su **Start** > **Pannello di controllo**.

   b. Fare clic su **Centro connessioni di rete e condivisione**.

   c. Fare clic su **Modifica impostazioni scheda** nel riquadro sinistro.

   d. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una connessione di rete e selezionare **Proprietà**.

   e. Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** nell'elenco **La connessione utilizza gli elementi seguenti**.

f. Fare clic su **Proprietà**.

g. Selezionare **Usa il seguente indirizzo IP**.

h. Nel campo **Indirizzo IP**, inserire un indirizzo IP univoco che permetta al computer di comunicare con il dispositivo NAS. Per esempio, se l'indirizzo IP del dispositivo NAS è 169.254.168.168, immettere 169.254.168.169.

i. Inserire 255.255.255.0 nel campo **Subnet Mask**.

j. Fare clic su **OK**.

4. Sul computer, aprire un browser Web e, nella barra degli indirizzi, digitare l'indirizzo IP annotato durante il passaggio 2. Premere **Invio**.
5. Attivazione della protezione:

   a. Fare clic su **Common (Comune)** nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega.

   b. Fare clic su **Utenti** nel riquadro destro.

   c. Fare clic su **Attiva protezione**.

   d. Immettere **admin** nel campo **Nome utente**.

   e. Immettere **admin** nel campo **Password**.

   f. Immettere **admin** nel campo **Conferma password**.

   g. Fare clic su **Apply** (Applica).
6. Nel riquadro sinistro, fare clic su **(Rete)**.
7. Fare clic su **Rete** nel riquadro destro.
8. Fare clic su **Modify network settings (Modifica impostazioni di rete)**.
9. Selezionare la casella di controllo **Automatically configure DNS, WINS, and all IP addresses (DHCP) (Configura automaticamente DNS, WINS e tutti gli indirizzi IP (DHCP))**.
10. Nel primo campo **DNS Servers (Server DNS)**, immettere **127.0.0.1**.
11. Nel secondo campo **DNS Servers (Server DNS)**, rimuovere tutte le informazioni.
12. Nell'elenco **Bonding Mode (Modalità di associazione)**, selezionare **Adaptive Load Balance (Bilanciamento del carico adattivo)**.
13. fare clic su **Apply** (Applica).
14. Fare clic su **Sì**.

Aggiunta di Iomega NAS alla rete Christie IMB

1. Fare clic su **Rete** nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega.
2. Fare clic su **Rete** nel riquadro destro.
3. Espandere la seconda interfaccia di rete.
4. Espandere **Informazioni**.

5. Nel campo **Indirizzo IP**, inserire un indirizzo IP che consenta al dispositivo NAS di comunicare con la porta NAS1 del Christie IMB. Per esempio, 192.168.1.100. Per configurare le impostazioni della porta NAS1, vedere *Configurazione delle impostazioni di comunicazione di Christie IMB* a pagina 24.
6. Inserire **255.255.255.0** nel campo **Subnet Mask**.
7. Se necessario, immettere nel campo **Gateway** l'indirizzo del gateway per il dispositivo NAS.
8. Nell'elenco **Jumbo Frame**, fare clic su **Nessuna**.
9. Fare clic su **Apply** (Applica).
10. Ripetere il passaggio 3 di *Configurazione delle impostazioni di rete Iomega NAS* a pagina 20 una volta applicate le nuove impostazioni di comunicazione.

    Per utilizzare il nuovo indirizzo IP, è necessario ripetere il passaggio 3 per riconfigurare le impostazioni di comunicazione del computer. Specificare un indirizzo univoco. Per esempio, se l'indirizzo IP nel passaggio 5 è 192.168.1.100, si potrebbe immettere 192.168.1.102.
11. Sul computer, aprire un browser Web e, nella barra degli indirizzi, digitare l'indirizzo IP annotato durante il passaggio 5. Premere **Invio**.

    Viene visualizzata la schermata di gestione di Iomega.

Aggiunta del NAS Iomega a una rete di monitoraggio

Tale procedura è facoltativa e consente di collegare il dispositivo Iomega NAS a un sistema di monitoraggio dei componenti di rete per rilevare prestazioni ridotte o guasti. Quando un componente di rete si guasta, viene avvisato un amministratore di rete e il problema viene corretto.

1. Fare clic su **Rete** nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega.
2. Fare clic su **Rete** nel riquadro destro.
3. Espandere la prima interfaccia di rete.
4. Espandere **Informazioni**.
5. Immettere l'indirizzo IP della rete di monitoraggio nel campo **Indirizzo IP**.
6. Immettere l'indirizzo IP della sottorete del dispositivo NAS nel campo **Subnet Mask**.
7. Selezionare **Nessuna** nell'elenco **Jumbo Frame**.
8. Fare clic su **Apply** (Applica).
9. Sul computer, aprire un browser Web e, nella barra degli indirizzi, digitare l'indirizzo IP annotato durante il passaggio 5. Premere **Invio**.

    Viene visualizzata la schermata di gestione di Iomega.

Configurazione di Iomega NAS per RAID5

La prima configurazione delle impostazioni RAID potrebbe richiedere diverse ore.

1. Fare clic su **Archiviazione** nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega.
2. Fare clic su **Drive Management (Gestione unità)** nel riquadro destro.

3. Fare clic **Add a Storage Pool (Aggiungere gruppo di archiviazione)**.
4. Immettere **SP1** nel campo **Nome**.
5. Selezionare **Parity (RAID5) (Parità (RAID 5))** nell'elenco **Protection (Protezione)**.
6. Selezionare **Enable periodic consistency check (Attiva controllo di consistenza periodico)**.
7. Deselezionare la casella di selezione **Create commonly used Shares (Creare condivisioni frequenti)**.
8. Selezionare tutte le unità nell'immagine del dispositivo.

9. Fare clic su **Crea**.

Creazione di una cartella condivisa in rete

Per permettere al Christie IMB di archiviare il contenuto inserito, è necessaria una cartella condivisa.

1. Fare clic su **Archiviazione** nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega.
2. Fare clic su **Shares (Condivisioni)** nel riquadro destro.
3. Fare clic su **Add a Share (Aggiungi condivisione)**.
4. Immettere **Contenuto** nel campo **Nome**.
5. Fare clic su **Crea**.
6. Espandere **Access Permissions (Autorizzazioni di accesso)**.
7. Selezionare **Read/Write (Lettura/Scrittura)** per la voce **Everyone (Tutti)**.
8. Fare clic su **Apply** (Applica).

Attivazione di NFS su Iomega NAS

1. Nel riquadro sinistro della schermata di gestione di Iomega, scorrere verso il basso e quindi fare clic su **All Features (Tutte le funzioni)**
2. Fare clic su **Protocols (Protocolli)** nel riquadro destro.
3. Spostare il cursore **Off/On** di NFS su **On**.
4. Fare clic sull'icona **Impostazioni**( ) a destra di NFS.
5. Selezionare **Allow all client users full access (Consenti l'accesso completo a tutti gli utenti client)**.
6. Fare clic su **Apply** (Applica).

Configurazione delle impostazioni di comunicazione di Christie IMB

Per definire le impostazioni di comunicazione tra il Christie IMB e il dispositivo Iomega è possibile utilizzare i menu del controller del pannello a sfioramento (TPC) oppure l'interfaccia Web. Se si usa l'interfaccia Web, l'indirizzo IP del computer deve essere sulla stessa sottorete del proiettore e il computer deve essere collegato alla porta Ethernet del PIB mediante un cavo Ethernet.

1. Scollegare il cavo Ethernet dal computer e collegarlo alla porta **NAS1** del Christie IMB.
2. Sul proiettore TPC, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Rete IMB**.
4. Nell'area **NAS 1**, selezionare **IP statico**, quindi completare questi campi:
    a. Nel campo **Indirizzo IP**, immettere un indirizzo IP sulla stessa sottorete del dispositivo Iomega. Per esempio, se l'indirizzo IP del dispositivo NAS è 192.168.1.100, si deve immettere 192.168.1.101.
    b. Inserire **255.255.255.0** nel campo **Maschera di rete**.

    A meno che non sia obbligatorio per l'installazione, lasciare vuoto il campo **Gateway**.
5. Selezionare **DHCP** nell'area **NAS 2**.

    L'indirizzo IP della porta 2 non deve essere sulla stessa sottorete della porta 1.

6. Toccare **Salva**.
7. Toccare la scheda **Archiviazione**.
8. Toccare **Aggiungi NAS**.
9. Toccare **Primaria**.
10. Toccare **Sì**.
11. Completare i seguenti campi:
    a. Immettere **Iomega NAS** nel campo **Etichetta**.
    b. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo Iomega nel campo **Indirizzo IP**.
    c. Immettere **admin** nel campo **Utente**.
    d. Immettere **admin** nel campo **Password**.
    e. Selezionare **NFS** nell'elenco **File System**.
    f. Toccare **Aggiorna nomi condivisione** per aggiornare l'elenco **Condividi**.
    g. Selezionare **/Contenuto** nell'elenco **Condividi**.
12. Toccare **Esegui verifica di connettività**.
13. Toccare **OK**.
14. Toccare **Salva**.
15. Toccare **OK**.

Collegamento a un dispositivo NETGEAR NAS

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate per collegare un dispositivo NETGEAR ReadyNAS 2100 a Christie IMB. Le istruzioni dovrebbero essere valide anche per altri dispositivi NETGEAR NAS.

Gli indirizzi IP e i nomi delle cartelle usati nel presente documento sono indicati esclusivamente a titolo esemplificativo. Usare indirizzi IP e nomi di condivisione univoci nel proprio sistema cinema.

Completare le procedure nell'ordine in cui sono scritte.

Prerequisiti

Per collegare un dispositivo NETGEAR NAS a Christie IMB, installare e formattare i dischi rigidi NAS e verificare che siano configurati per RAID 5. Vedere il manuale dell'utente di ReadyNAS 2100 (http://www.readynas.com/download/documentation/UM/ReadyNAS2100_UMv1.1_22Jun09.pdf).

Collegamento del dispositivo NETGEAR e configurazione delle impostazioni di rete

1. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet a un computer e l'altra alla porta Ethernet superiore del dispositivo NETGEAR NAS.
2. Nel computer, scaricare e installare l'applicazione NETGEAR RAIDar (http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/20684/~/readynas-downloads).

   L'applicazione NETGEAR RAIDar identifica automaticamente il dispositivo NETGEAR NAS e fornisce informazioni sul dispositivo, incluso l'indirizzo IP. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.168.168.
3. Aggiungere il computer alla rete del dispositivo NAS:
   a. Nel computer, fare clic su **Start** > **Pannello di controllo**.
   b. Fare clic su **Centro connessioni di rete e condivisione**.
   c. Fare clic su **Modifica impostazioni scheda** nel riquadro sinistro.
   d. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una connessione di rete e selezionare **Proprietà**.
   e. Selezionare **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)) nell'elenco **La connessione utilizza gli elementi seguenti**.
   f. Fare clic su **Proprietà**.
   g. Selezionare **Usa il seguente indirizzo IP**.
   h. Nel campo **Indirizzo IP**, inserire un indirizzo IP univoco che permetta al computer di comunicare con il dispositivo NAS. Per esempio, se l'indirizzo IP del dispositivo NAS è 192.168.168.168, immettere 192.168.168.169.
   i. Inserire 255.255.255.0 nel campo **Subnet Mask**.
   j. Fare clic su **OK**.

4. Aprire un browser Internet e immettere l'indirizzo IP del dispositivo NETGEAR nel campo dell'indirizzo. Premere **Invio**.
5. Immettere il nome utente e la password.

   Il nome utente predefinito è **admin** e la password predefinita è **netgear1**. Si consiglia di modificare la password predefinita in **admin**. Vedere *Modifica della password dell'amministratore* a pagina 27.
6. Fare clic su **OK**.
7. Espandere **Rete** nel riquadro sinistro.
8. Fare clic su **Interfaces** (Interfacce).
9. Fare clic sulla scheda **Ethernet 1** nel riquadro destro.
10. Completare questi campi per modificare l'indirizzo IP predefinito del dispositivo NETGEAR:

Campo	Descrizione
Speed/Duplex mode (Modalità velocità/ duplex)	Selezionare **Auto-negotiation** (Negoziazione automatica).
MTU	Selezionare **1500**.
Ipv4 assignment (Assegnazione Ipv4)	Selezionare **Use values below** (Usa valori inferiori).
Ipv4 address (Indirizzo Ipv4)	Immettere un indirizzo IP che consenta al dispositivo NAS di comunicare con la porta NAS1 di Christie IMB. Per esempio, 192.168.1.100. Per configurare le impostazioni della porta NAS1, vedere *Configurazione delle impostazioni di comunicazione di Christie IMB* a pagina 28.
Subnet Mask	Immettere **255.255.255.0**.
Gateway predefinito	Immettere l'indirizzo del router o di un altro dispositivo che connette il dispositivo NETGEAR NAS alla rete.
Ipv6	Selezionare **Off**.

11. Fare clic su **Apply** (Applica).
12. Fare clic su **OK**.
13. Ripetere il punto 3 una volta applicate le nuove impostazioni di comunicazione.

    È stato modificato l'indirizzo IP predefinito del dispositivo NETGEAR nel punto 10. È necessario ripetere il punto 3 per riconfigurare le impostazioni di comunicazione del computer per utilizzare il nuovo indirizzo IP. Specificare un indirizzo univoco. Per esempio, se l'indirizzo IP nel passaggio 10 è 192.168.1.100, si potrebbe immettere 192.168.1.102.

Configurazione delle impostazioni di protezione

1. Aprire un browser Internet e immettere l'indirizzo IP del dispositivo NETGEAR nel campo dell'indirizzo. Utilizzare l'indirizzo IP definito nel punto 10 di *Collegamento del dispositivo NETGEAR e configurazione delle impostazioni di rete* a pagina 25. Premere **Invio**.

2. Immettere il nome utente e la password.

   Il nome utente predefinito è **admin** e la password predefinita è **netgear1**. Si consiglia di modificare la password predefinita in **admin**. Vedere *Modifica della password dell'amministratore* a pagina 27.

3. Espandere **Security** (Protezione) nel riquadro sinistro della console di gestione ReadyNAS 2100.
4. Fare clic su **Security Mode** (Modalità protezione).
5. Selezionare **User** (Utente) nel riquadro destro.
6. Immettere **VOLUME** nel campo **Workgroup** (Gruppo di lavoro).
7. Fare clic su **Apply** (Applica).
8. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **OK**.

Modifica della password dell'amministratore

1. Espandere **Security** (Protezione) nel riquadro sinistro della console di gestione ReadyNAS 2100.
2. Fare clic su **Admin Password** (Password amministratore).
3. Nel riquadro destro completare questi campi:

Campo	Descrizione
New admin password (Nuova password amministratore)	Immettere **admin**.
Retype admin password (Ridigita password amministratore)	Immettere **admin**.
Password recovery question (Domanda recupero password)	Immettere una domanda che consentirà di identificare l'utente come utente con privilegi di amministratore.
Password recovery answer (Risposta recupero password)	Immettere la risposta alla domanda di recupero.
Password recovery email address (Indirizzo e-mail recupero password)	Immettere l'indirizzo e-mail dove verrà inviata la password recuperata.

4. Fare clic su **Apply** (Applica).
5. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **OK**.

Impostare i servizi per l'accesso alla condivisione

Utilizzare questa procedura per definire il tipo di client che si desidera accedano al dispositivo ReadyNAS.

1. Espandere **Services** (Servizi) nel riquadro sinistro della console di gestione ReadyNAS 2100.
2. Fare clic su **Standard File Protocols** (Protocolli file standard).
3. Selezionare **NFS**, **FTP** e **HTTP** nel riquadro destro.
4. Fare clic su **Apply** (Applica).

Creazione di una cartella condivisa in rete

Per permettere al Christie IMB di archiviare il contenuto inserito, è necessaria una cartella condivisa.

1. Espandere **Shares** (Condivisioni) nel riquadro sinistro della console di gestione ReadyNAS 2100.
2. Fare clic sulla scheda **Add Shares** (Aggiungi condivisioni) nel riquadro destro.
3. Immettere **Contenuto** nel campo **Nome**.
4. Immettere un nome descrittivo per la condivisione nel campo **Descrizione**.
5. Selezionare **Public Access** (Accesso pubblico).
6. Fare clic su **Apply** (Applica).
7. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic sulla scheda **Share List** (Elenco condivisioni).
9. Abilitare l'accesso alla condivisione:
    a. Fare clic sull'icona NFS.
    b. Nell'elenco **Default Access** (Accesso predefinito) selezionare **Read/Write** (Lettura/Scrittura).
    c. Fare clic su **Apply** (Applica).
    d. Fare clic sulla scheda **FTP/S**.
    e. Nell'elenco **Default Access** (Accesso predefinito) selezionare **Read/Write** (Lettura/Scrittura).
    f. Fare clic su **Apply** (Applica).
    g. Fare clic sulla scheda **HTTP/S**.
    h. Nell'elenco **Default Access** (Accesso predefinito) selezionare **Read/Write** (Lettura/Scrittura).
    i. Fare clic su **Apply** (Applica).

Configurazione delle impostazioni di comunicazione di Christie IMB

Per definire le impostazioni di comunicazione tra Christie IMB e il dispositivo NETGEAR, è possibile utilizzare i menu dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) e oppure l'interfaccia Web. Se si usa l'interfaccia Web, l'indirizzo IP del computer deve essere sulla stessa sottorete del

proiettore e il computer deve essere collegato alla porta Ethernet del PIB mediante un cavo Ethernet.

1. Scollegare il cavo Ethernet dal computer e collegarlo alla porta **NAS1** del Christie IMB.
2. Sul proiettore TPC, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Rete IMB**.
4. Nell'area **NAS 1**, selezionare **IP statico**, quindi completare questi campi:
    a. Nel campo **Indirizzo IP**, immettere un indirizzo IP sulla stessa sottorete del dispositivo NETGEAR. Ad esempio, se l'indirizzo IP del dispositivo NETGEAR è 192.168.1.100, si deve immettere 192.168.1.101.
    b. Inserire **255.255.255.0** nel campo **Maschera di rete**.

    A meno che non sia obbligatorio per l'installazione, lasciare vuoto il campo **Gateway**.
5. Selezionare **DHCP** nell'area **NAS 2**.

    L'indirizzo IP della porta 2 non deve essere sulla stessa sottorete della porta 1.

6. Toccare **Salva**.
7. Toccare la scheda **Archiviazione**.
8. Toccare **Aggiungi NAS**.
9. Toccare **Primaria**.
10. Toccare **Sì**.
11. Completare i seguenti campi:
    a. Immettere **NETGEAR NAS** nel campo **Etichetta**.
    b. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo NETGEAR nel campo **Indirizzo IP**.
    c. Immettere **admin** nel campo **Utente**.
    d. Immettere **admin** nel campo **Password**.
    e. Selezionare **NFS** nell'elenco **File System**.
    f. Toccare **Aggiorna nomi condivisione** per aggiornare l'elenco **Condividi**.
    g. Selezionare **/Contenuto** nell'elenco **Condividi**.
12. Toccare **Esegui verifica di connettività**.
13. Toccare due volte **OK**.
14. Toccare **Salva**.
15. Toccare **OK**.

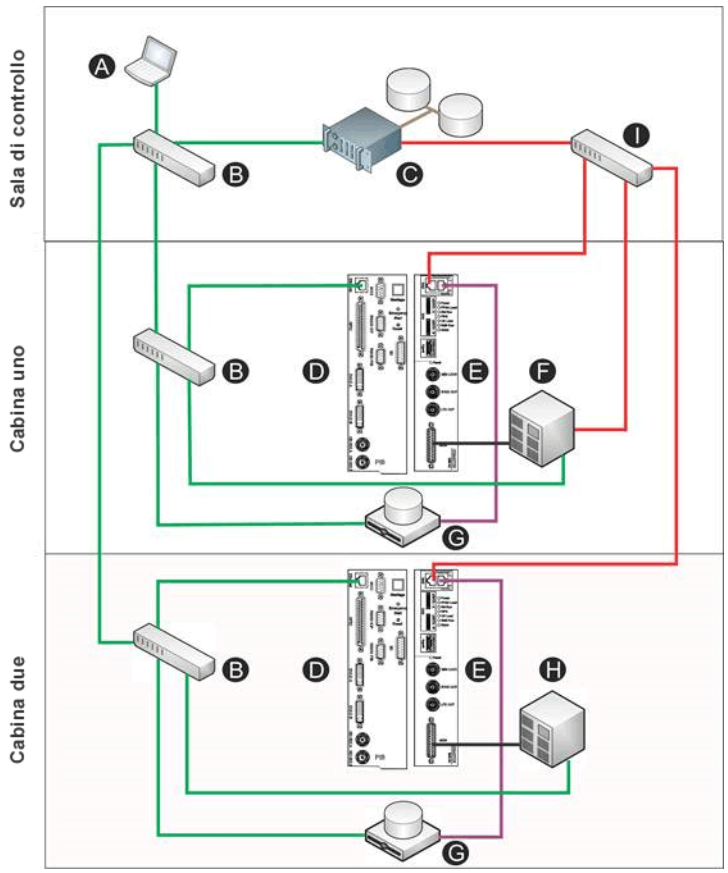
Connessione a una rete di contenuti

Con una rete di contenuti, è possibile inserire contenuti da un TMS (Theatre Management System), un ricevitore satellitare o un altro IMB. Il servizio NFS deve essere attivato sulla condivisione file a cui ha accesso Christie IMB.

A causa delle limitazioni di larghezza di banda della porta PIB Ethernet, collegare la rete di contenuti a una porta NAS non utilizzata del Christie IMB.

Per consentire al proiettore di comunicare con il dispositivo di inserimento, vedere *Aggiunta di un dispositivo NAS* a pagina 16. Nel campo **Indirizzo IP**, specificare l'indirizzo IP del TMS o del ricevitore satellitare e selezionare condivisione NFS nell'elenco **Condividi**

Topologia di rete



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
A	Computer di controllo	H	Processore audio per cinema digitale Dolby CP750
B	Interruttore 10/100 per la rete di comando e controllo	I	Interruttore GigE per la rete di contenuti

Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
C	TMS (Theatre Management System) o LMS (Library Management System)	___	Rete di comando e controllo (10/100)
D	PIB (Projector intelligence board)	___	Rete di contenuti (GigE)
E	Christie IMB	___	Connessioni dirette (GigE)
F	Processore per cinema Dolby Atmos CP850	___	Connessione AES
G	NAS (Network-Attached Storage)		

Modifica delle impostazioni NAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo NAS nell'elenco **NAS**.
4. Modificare le impostazioni NAS.
5. Toccare **OK**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **OK**.

Modifica delle impostazioni DAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo DAS nell'elenco **DAS**.
4. Modificare le impostazioni DAS.
5. Toccare **OK**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **OK**.

Verifica della connettività NAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo NAS nell'elenco **NAS**.
4. Toccare **Esegui verifica di connettività**.

5. Toccare **OK**.
6. Toccare **Annulla**.

Verifica delle prestazioni NAS

Durante la verifica delle prestazioni NAS, utilizzare un contenuto di verifica di dimensioni abbastanza grandi da consentire l'esecuzione della prova per almeno 2 minuti. Al termine della verifica, le prestazioni di Christie IMB devono essere pari o superiori a **Eccellente**.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo NAS nell'elenco **NAS**.
4. Toccare **Verifica prestazioni**.
5. Toccare **Modifica** e selezionare il contenuto di verifica.
6. Toccare **Avvia verifica**.
7. Toccare **Chiudi**.
8. Toccare **Annulla**.

Aggiornamento dei nomi di condivisione NAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo NAS nell'elenco **NAS**.
4. Toccare **Aggiorna nomi condivisione**.
5. Toccare **OK**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **OK**.

Verifica delle prestazioni di NAS e DAS

Per verificare le prestazioni del dispositivo NAS o DAS in uso, completare questi test:

- Inserire il contenuto. Vedere *Inserimento del contenuto e della chiave KDM* a pagina 40.
- Verificare l'assenza di interruzioni durante la riproduzione del contenuto. Vedere *Riproduzione del contenuto* a pagina 14.
- Rimuovere un'unità disco rigido dal dispositivo NAS o DAS e verificare che la riproduzione non venga interrotta.
- Verificare le prestazioni NAS. Vedere *Verifica delle prestazioni NAS* a pagina 32. La velocità minima di trasferimento dati per il dispositivo NAS dovrebbe essere pari a 500 Mbps. Tuttavia,

sono preferibili velocità di trasferimento dati di 700 o 800 Mbps. Non è necessaria una chiave KDM per la verifica delle prestazioni NAS.

- Misurare le prestazioni NAS con un'applicazione di terzi quali il *toolkit di prestazioni NAS Intel* (http://software.intel.com/en-us/articles/intel-nas-performance-toolkit/).

Eliminazione di un dispositivo NAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo NAS nell'elenco **NAS**.
4. Toccare **Elimina**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **OK**.

Eliminazione di un dispositivo DAS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Memorizzazione**.
3. Toccare un dispositivo DAS nell'elenco **DAS**.
4. Toccare **Elimina**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **OK**.

Gestione del contenuto

Durante la riproduzione del contenuto, è necessario selezionare il canale corretto per il contenuto. Ad esempio, selezionare un canale 3D per la riproduzione di contenuto 3D. Inoltre, per una riproduzione corretta standard di contenuto differenti richiedono impostazioni dei canali univoche:

- Formato dati
    - Selezionare **4:4:4 (RGB)** nell'elenco **Formato dati** nella schermata Configurazione canali Config 1 (toccare **Menu** > **Configurazione canali**).
- Tipo scansione
    - Selezionare **Avanzamento** nell'elenco **Tipo di scansione** nella schermata Configurazione canali Config 2 (toccare **Menu** > **Configurazione canali** > **Config 2**).
- Modalità ingresso sincronizzazione 3D
    - Per riprodurre contenuto 3D, è necessario creare canali 3D con impostazioni che soddisfino i requisiti dell'apparecchiatura 3D in uso. Selezionare **Line Interleave (Interfoglia linea)** nell'elenco **Modalità ingresso sincronizzazione 3D** nella schermata Configurazione canali Controllo 3D (toccare **Menu** > **Configurazione canali** > **Controllo 3D**).

È possibile creare file 3D per supportare la commutazione uniforme tra contenuto HFR e standard. Per informazioni aggiuntive su canali e sulla relativa configurazione, vedere il manuale dell'utente del proiettore.

Caricamento di contenuto

Prima di poter selezionare del contenuto o una playlist da riprodurre, è necessario caricarli.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Controllo**.
2. Toccare l'icona **Sblocca**.
3. Toccare **Carica contenuto**.
4. Toccare la scheda **Playlist** per caricare una playlist.

   - IN ALTERNATIVA -

   Toccare la scheda **Contenuto** per caricare un singolo file.
5. Toccare una playlist o un singolo file. Per creare una playlist, vedere *Creazione di una playlist* a pagina 79.
6. Toccare **Accetta**.
7. Utilizzare i controlli di riproduzione per avviare o interrompere la riproduzione.

   Vedere *Controllo della riproduzione del contenuto* a pagina 35.

Controllo della riproduzione del contenuto

Per controllare la riproduzione del contenuto, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Controllo**, caricare il contenuto, quindi utilizzare i seguenti controlli:

Controllo	Descrizione
A	Interrompe un intermezzo e riprende la riproduzione della playlist principale. Questo controllo è disponibile solo quando nella playlist è incluso un intermezzo e quando questo è in esecuzione. Vedere *Aggiunta di un intermezzo a una playlist* a pagina 84.
B	Consente di passare all'elemento della playlist precedente.
C	Consente di spostare il contenuto della riproduzione indietro con incrementi di 30 secondi
D	Consente di interrompere la riproduzione
E	Consente di avviare la riproduzione. Quando la riproduzione è avviata, il pulsante di pausa diventa disponibile.
F	Consente di spostare il contenuto della riproduzione in avanti con incrementi di 30 secondi
G	Consente di passare all'elemento della playlist successivo
H	Consente di passare a un punto specifico del contenuto della riproduzione

Icone della finestra del contenuto

Le seguenti icone vengono visualizzate nell'elenco Contenuto locale nella finestra di contenuto:

Icona	Descrizione
	Il formato del contenuto è 3D. Per visualizzare i dettagli del contenuto, selezionare il contenuto e toccare Dettagli.
	Il contenuto crittografato non è valido per riproduzione. Per visualizzare i dettagli del contenuto, selezionare il contenuto e toccare Dettagli.
	Il contenuto crittografato è valido per la riproduzione e la chiave di crittografia è stata inserita correttamente. Per visualizzare i dettagli del contenuto o visualizzare la chiave di crittografia, selezionare il contenuto e toccare Dettagli.
	Un messaggio di avviso che indica uno di questi problemi: • La chiave di crittografia sta per scadere. • La chiave di crittografia è scaduta. • La chiave di crittografia non è valida. • La chiave di crittografia risulta mancante. Per visualizzare i dettagli del messaggio di avviso, selezionare il contenuto e toccare l'icona.

Riproduci il contenuto MPEG-2

Per riprodurre il contenuto MPEG-2, il software deve essere installato sul proiettore:

- Software principale Christie IMB-S2 versione 1.2 o successiva.
- Software principale Solaria One versione 4.0.1 o successiva su proiettori Solaria One e Solaria One+.
- Software principale Solaria versione 3.1.1 o successiva su tutti gli altri proiettori Christie serie 2.

È possibile acquisire contenuto DCP (Digital Cinema Packages) formattato per MPEG-2 e file MPEG-2 standard. Le estensioni dei file supportate sono mpeg, mpg e ts. Per riprodurre contenuto MPEG-2 DCPS crittografato, è necessario disporre di una chiave KDM (Key Delivery Message).

La riproduzione di contenuto MPEG-2 è limitata alle seguenti risoluzioni:

- 720p
- 1080p
- 1080i

È possibile aggiungere contenuto MPEG-2 e JPEG-2000 alla stessa playlist. Il raddoppiamento automatico dei fotogrammi consente l'output del contenuto MPEG-2 nello stesso percorso video 3D del contenuto 3D JPEG-2000. Durante la riproduzione, il formato del colore e lo spazio colore del contenuto MPEG-2 vengono automaticamente convertiti da Christie IMB in modo da corrispondere

al formato del colore e allo spazio colore del contenuto JPEG 2000. Non è necessaria una modifica del canale per riprodurre contenuti MPEG-2 e JPEG 2000 nella stessa playlist.

Il contenuto video è comunque limitato ai formati che rientrano nella definizione di Profilo principale ad alto livello, come riportata nella specifica ISO/IEC 13818-2. In questa tabella viene fornito un elenco dei formati video MPEG-2 TS (Transport Stream) e ES (Elementary Stream):

Risoluzione	Frequenza fotogrammi	Formato	Profondità bit	Formato Croma
1280 x 720	25.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	29.97	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	30.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	50.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	59.94	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	60.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	50.0	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	59.94	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	60.0	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	23.98	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	24.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	25.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	29.97	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	30.0	Progressivo	8 bit	4:2:0

Sebbene Christie IMB supporti tutte le cadenze di fotogrammi elencate, il proiettore in cui Christie IMB è installato potrebbe limitare la visualizzazione di alcuni formati.

Contenuto in loop

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Controllo**.
2. Toccare **Trasmetti contenuto in loop**.

Scaricamento di contenuto

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Controllo**.
2. Toccare l'icona **Sblocca**.
3. Toccare **Scarica contenuto**.

Visualizzazione del contenuto archiviato a livello locale

Un'icona di lucchetto rosso identifica il contenuto scaduto. Un triangolo d'avvertenza indica che il contenuto sta per scadere.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto locale**.

Visualizzazione dei dettagli sul contenuto archiviato a livello locale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto locale**.
3. Toccare una voce di contenuto nell'elenco dei contenuti.
4. Toccare **Dettagli**.
5. Toccare **Chiudi** per tornare alla finestra **Contenuto**.

Verifica dell'integrità del contenuto archiviato a livello locale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto locale**.
3. Toccare una voce di contenuto nell'elenco dei contenuti.
4. Toccare **Dettagli**.
5. Toccare **Controllo integrità**.
6. Toccare **Avvia verifica**.
7. Toccare **Chiudi** quando il controllo integrità è stato completato.

Aggiornamento dell'elenco del contenuto archiviato a livello locale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto locale**.
3. Toccare **Aggiorna**.

Eliminazione del contenuto archiviato a livello locale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto locale**.
3. Toccare una voce di contenuto nell'elenco dei contenuti.
4. Toccare **Elimina**.
5. Toccare **Sì**.

Visualizzazione di tutte le chiavi

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.

Visualizzazione delle chiavi scadute

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare **Chiavi scadute** nell'elenco **Mostra**.

Visualizzazione delle chiavi in scadenza in giornata

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare **Chiavi in scadenza oggi** nell'elenco **Mostra**.

Visualizzazione delle chiavi non ancora valide

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare **Chiavi non ancora valide** nell'elenco **Mostra**.

Aggiornamento dell'elenco delle chiavi

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.

2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare il tipo di chiavi da visualizzare nell'elenco **Mostra**.
4. Toccare **Aggiorna**.

Eliminazione di una chiave

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare il tipo di chiavi da visualizzare nell'elenco **Mostra**.
4. Selezionare una chiave nell'elenco.
5. Toccare **Elimina**.
6. Toccare **Sì**.

Eliminazione di tutte le chiavi visualizzate

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Chiavi**.
3. Selezionare il tipo di chiavi da visualizzare nell'elenco **Mostra**.
4. Toccare **Elimina tutte le chiavi visualizzate**.
5. Toccare **Sì**.

Visualizzazione del contenuto inseribile

1. Collegare il dispositivo che include il contenuto da inserire nella porta **Inserisci** sull'IMB.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
3. Toccare **Contenuto inseribile**.

Inserimento del contenuto e della chiave KDM

Quando si inserisce un filmato, è necessario inserire sia il filmato sia la relativa chiave KDM (Key Delivery Message). Non è necessaria una chiave di crittografia per trailer e altro contenuto non crittografato. La chiave di crittografia viene di solito fornita su un unità flash USB.

Per inserire il contenuto, collegare un'unità disco alla porta d'inserimento di Christie IMB. È possibile utilizzare connessioni USB oppure eSATA. Solitamente, l'inserimento di contenuti con la porta eSATA è più veloce, ma potrebbe essere necessario riavviare Christie IMB affinché i dati sull'unità disco eSATA siano riconosciuti.

1. Collegare il dispositivo che include il contenuto da inserire nella porta **Inserisci** sull'IMB.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.

3. Toccare **Contenuto inseribile**.
4. Selezionare il contenuto da inserire nell'elenco **Contenuto inseribile**.
5. Toccare **Inserisci**.

Acquisizione remota di contenuto da un IMB di rete

Utilizzare la procedura riportata di seguito per acquisire contenuto da un IMB Christie o Doremi che si trovi nella stessa rete del proiettore. Se si acquisisce contenuto da un dispositivo Christie IMB, il nome utente predefinito è **ftpuser** e la password è **ftptms**.

L'acquisizione remota di contenuto deve essere completata utilizzando le porte Ethernet presenti in Christie IMB e non le porte Ethernet del proiettore, in quanto queste ultime non supportano l'acquisizione remota di contenuto.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto remoto**.
3. Immettere l'indirizzo IP dell'IMB remoto nel campo **Indirizzo IP**.
4. Selezionare un dispositivo dall'elenco **Tipo di dispositivo**.
5. Immettere il nome utente per il dispositivo nel campo **Nome utente**.
6. Immettere la password per il dispositivo nel campo **Password**.
7. Toccare **Elenca contenuto**.
8. Toccare il contenuto nell'elenco dei contenuti.
9. Toccare **Inserisci**.

Salvataggio delle impostazioni del dispositivo di inserimento

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto remoto**.
3. Immettere l'indirizzo IP dell'IMB remoto nel campo **Indirizzo IP**.
4. Selezionare un dispositivo dall'elenco **Tipo di dispositivo**.
5. Immettere il nome utente per il dispositivo nel campo **Nome utente**.
6. Immettere la password per il dispositivo nel campo **Password**.
7. Toccare **Elenca contenuto**.
8. Toccare **Salva**.
9. Immettere un nome per il dispositivo di inserimento remoto, quindi toccare **Invio**.

Caricamento delle impostazioni del dispositivo di inserimento salvate

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto remoto**.
3. Toccare **Load** (Carica).

Aggiornamento dell'elenco del contenuto inseribile

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Contenuto inseribile**.
3. Toccare **Aggiorna**.

Visualizzazione dell'avanzamento del contenuto inseribile

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Stato inserimento**.

Aggiornamento dell'elenco degli stati di inserimento

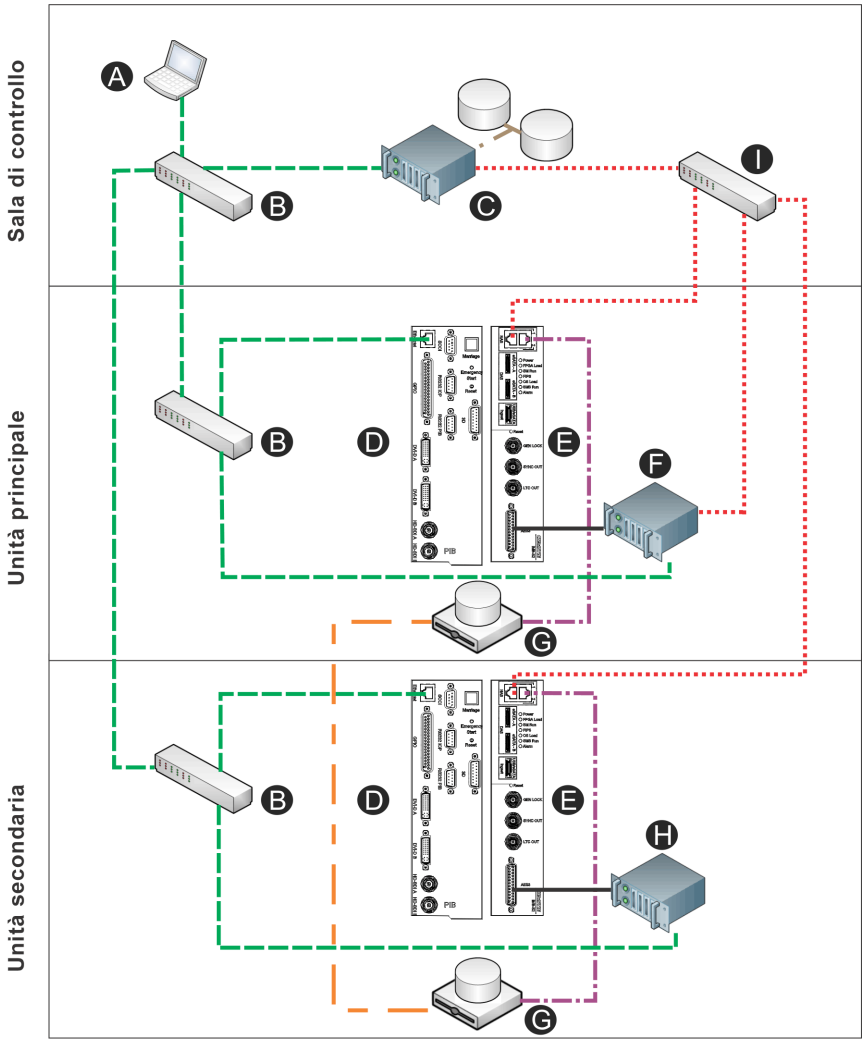
1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Stato inserimento**.
3. Toccare **Aggiorna**.

Replica del contenuto

La replica del contenuto replica e sincronizza il contenuto su più dispositivi Christie NAS-S2. È possibile configurare la replica del contenuto perché sia effettuata automaticamente dopo un inserimento oppure è possibile replicare il contenuto manualmente.

Per utilizzare la replica del contenuto, sono richiesti due dispositivi Christie NAS-S2. La replica del contenuto non è supportata in una configurazione con proiettori quad. La replica del contenuto non è supportata dai dispositivi NAS (Network Attached Storage) di altri produttori.

Topologia di rete



Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
A	Computer di controllo	H	Processore audio per cinema digitale Dolby CP750
B	Interruttore 10/100 per la rete di comando e controllo	I	Interruttore GigE per la rete di contenuti
C	TMS (Theatre Management System) o LMS (Library Management System)	- - -	Rete di comando e controllo (10/100)
D	PIB (Projector intelligence board)	.....	Rete di contenuti (GigE)
E	Christie IMB	—·—	Connessioni dirette (GigE)
F	Processore per cinema Dolby Atmos CP850	———	Connessione AES

Voce	Descrizione	Voce	Descrizione
G	NAS (Network-Attached Storage)	— —	Connessione della replica

Collegamento dell'hardware

1. Installare e configurare 2 o più proiettori e dispositivi Christie NAS-S2. Vedere *Configurazione di più proiettori* a pagina 10.

   Quando si installano più proiettori, le password e i nomi utente per i dispositivi Christie NAS-S2 devono essere corretti, in caso contrario la replica non funzionerà. Vedere *Aggiunta di un dispositivo NAS* a pagina 16.

2. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet alla porta Ethernet secondaria (**A**) di un dispositivo Christie NAS-S2.

3. Collegare l'altra estremità del cavo Ethernet alla porta Ethernet secondaria del secondo dispositivo Christie NAS-S2.
4. Configurare le porte Ethernet secondarie di ciascun dispositivo Christie NAS-S2. Vedere *Collegamento dell'hardware* a pagina 45.

   Gli indirizzi IP assegnati a ciascuna delle porte Ethernet secondarie del dispositivo Christie NAS-S2 devono trovarsi nella stessa subnet. Per evitare errori di comunicazione, scegliere una subnet che non sia in conflitto con le reti dei comandi, dei controlli o dei contenuti.

Impostazione dell'indirizzo IP della porta Ethernet secondaria del NAS

Completare questa procedura sia sul NAS primario, sia su quello secondario.

Gli indirizzi IP assegnati a ciascuna delle porte Ethernet secondarie devono trovarsi nella stessa subnet. Per evitare errori di comunicazione, scegliere una subnet che non sia in conflitto con la porta Ethernet primaria.

1. Aprire l'interfaccia dell'applicazione di gestione Christie NAS-S2:
   a. Aprire un browser web.
   b. Immettere **http://<qui indirizzo IP NAS>:8080** nel campo **Indirizzo**.
   c. Premere **Invio**.

2. Immettere il nome utente e la password e premere **Invio**.
3. Fare clic su **Rete** sul desktop.
4. Fare clic sulla scheda **TCP/IP**.
5. Fare clic sull'icona **Modifica** a sinistra di **Ethernet2**.
6. Fare clic sulla scheda **Parametri di rete**.
7. Selezionare **Usa indirizzo IP statico** e completare questi campi:
    a. Indirizzo IP fisso
    b. Subnet Mask
    c. Gateway predefinito
8. Fare clic su **Apply (Applica)**.

Attivazione di Replica contenuto automatica

Completare questa procedura sul proiettore principale. Se non è stato configurato un proiettore principale, vedere *Configurazione di più proiettori* a pagina 10.

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare la scheda **Multi-proiettore**.
3. Toccare **Replica contenuto automatica**.
4. Toccare **Salva**.

Replica manuale del contenuto

Completare questa procedura sul proiettore principale. Se non è stato configurato un proiettore principale, vedere *Configurazione di più proiettori* a pagina 10.

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare la scheda **Multi-proiettore**.
3. Toccare **Avvia replica contenuto sulla unità secondaria**.

Visualizzazione dello stato di avanzamento della replica

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare **Stato inserimento**.

   Lo stato di avanzamento della replica del contenuto viene visualizzato nella colonna **Stato**.

Visualizzazione del registro degli eventi di replica

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**.
2. Toccare la scheda **Stato inserimento**.
3. Toccare **Visualizza registro eventi di replica**.

Visualizzazione del registro di replica NAS

Completare questa procedura sul proiettore principale. Se non è stato configurato un proiettore principale, vedere *Configurazione di più proiettori* a pagina 10.

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore principale, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare la scheda **Multi-proiettore**.
3. Toccare **Mostra registro di replica NAS**.

Visualizzazione dello stato del dispositivo Christie NAS-S2

1. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare la scheda **Stato**.
3. Toccare **Stato NAS 1** nel riquadro sinistro.

Gestione dell'automazione

L'automazione serve a controllare la riproduzione, il proiettore e i dispositivi esterni. Christie IMB comprende un supporto integrato per alcuni dispositivi di automazione esterni. Se il dispositivo non è supportato, è possibile usare un protocollo Serial-over-Ethernet per inviare i comandi di automazione.

In questa sezione vengono fornite istruzioni per gestire e definire:

- **Macro**: una macro è un elenco di azioni definito dall'utente. Ad esempio, l'apertura delle tende o l'accensione delle luci di sala alla fine della riproduzione. Una macro può essere attivata da un attivatore globale o può essere aggiunta a una playlist.
- **Segnali in ingresso**: i segnali in ingresso attendono eventi come una modifica dello stato GPI (General Purpose Input) o un messaggio Ethernet ricevuto sulla porta TPC 5111. Un segnale in ingresso in una playlist ritarda la riproduzione fino a che non si verifica un evento. In un attivatore globale, viene eseguita una macro quando si verifica un evento del segnale in ingresso. Questi sono i segnali in ingresso disponibili:

Dispositivo di automazione	Azione	Descrizione
Proiettore	Evento Lampada spenta	L'evento inizia quando la lampada si spegne.
Automazione IMB	Ingresso stringa seriale	Attende una stringa seriale.
Automazione IMB	Attesa GPI	Attende un evento GPI. Non disponibile su Solaria One o Solaria One^{+}.

- **Attivatori globali**: un attivatore globale unisce un segnale in ingresso con una macro. Quando si verifica l'evento predefinito per il segnale in ingresso, viene attivata la macro di output. Ad esempio, un segnale di ingresso dell'allarme antincendio potrebbe causare l'interruzione della riproduzione e l'accensione delle luci di sala. Un attivatore globale è sempre attivo e non dipende da definizioni di playlist specifiche.

Per aggiungere una macro o un segnale in ingresso a una playlist, vedere *Aggiunta di automazione a una playlist* a pagina 82.

Azioni macro disponibili

Queste sono le azioni macro disponibili per controllare eventi automatici:

Dispositivo di automazione	Tipo di attività	Azione	Descrizione
Riproduzione	Riproduzione	Pausa	Interrompe temporaneamente la riproduzione
		Riavvia	Riavvia la riproduzione
		Interrompi	Interrompe la riproduzione
		Attiva/disattiva pausa riavvio	Mette in pausa la riproduzione se il contenuto è in corso di riproduzione OPPURE riavvia la riproduzione se il contenuto è stato interrotto temporaneamente.
		Disattiva sottotitoli	Disattiva i sottotitoli per il contenuto corrente e i successivi.
Proiettore	Proiettore	Paraluce aperto	Apre il paraluce.
		Paraluce chiuso	Chiude il paraluce.
		Lampada accesa	Accende la lampada.
		Lampada spenta	Spegne la lampada.
		Modalità Standby	Attiva la modalità standby per il proiettore.
		Modifica canale	Seleziona un canale del proiettore specifico.
Automazione IMB	Impulso GPO (non disponibile su Solaria One o Solaria One^{+})		Invia un impulso al pin GPO specifico.
	Impostazione GPO (non disponibile su Solaria One o Solaria One^{+})		Imposta il pin GPO specifico su alto o basso.
	Ritardo		Ritarda l'esecuzione delle macro.
	Uscita stringa seriale		Invia una stringa seriale a un indirizzo IP.

Aggiunta di un dispositivo di automazione

Christie IMB è dotato di un supporto integrato per i dispositivi Christie ACT, Christie SKA-3D, Dolby CP650, Dolby CP750, Dolby CP850 e Integ JNIOR. Prima di potere eseguire i comandi, è necessario aggiungere e configurare il dispositivo.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione** > **Dispositivi**.
3. Toccare **Aggiungi**.
4. Selezionare un dispositivo.
5. Toccare **Accetta**.
6. Immettere un nome per il dispositivo, quindi toccare **Invio**.
7. Completare i campi **Nome**, **Indirizzo IP**, **Nome utente**, **Password** e **Porta comando seriale**.
8. Toccare **Salva**.

Controllo di automazione Christie ACT

Questi sono i comandi integrati disponibili per Christie ACT:

Comando	Descrizione
Segnale Ethernet ACT	Invia una stringa al segnale d'ingresso Ethernet ACT.
Segnalatore acustico	Attiva il segnalatore acustico per il periodo specificato (in millisecondi).
Pulsante	Simula la pressione o la pressione prolungata del pulsante ACT.
Relè a impulsi	Invia un impulso a un relè specifico.
Apri/Chiudi relè	Apre o chiude un determinato relè.
Impulso GPO	Invia un impulso a un pin GPO specifico.
Imposta tutti i GPO	Imposta i valori per tutti i pin GPO.
Esegui script	Esegue uno script su Christie ACT.
LED lampeggiante	Fa lampeggiare un LED specifico.
Imposta tutti i LED	Imposta i valori per tutti i LED.

Controllo di automazione INTEG JNIOR

Per controllare un dispositivo INTEG JNIOR, Christie consiglia di utilizzare i comandi integrati. Questi sono i comandi integrati disponibili:

Comando	Descrizione
Apri relè	Apre un relè JNIOR specifico.
Chiudi relè	Chiude un relè JNIOR specifico.
Relè a impulsi per x ms	Invia un impulso a un relè JNIOR specifico per il periodo specificato (in millisecondi).
Esegui macro x	Esegue una macro JNIOR.

È possibile creare macro sul dispositivo JNIOR e richiamarle usando il comando Esegui macro. Assicurarsi di utilizzare \0D per un ritorno a capo e \0A per un avanzamento riga.

Per creare ed eseguire macro su JNIOR, usare lo Strumento di supporto JNIOR per attivare e configurare l'applicazione Cinema.JNIOR. Si consiglia di installare Cinema.JNIOR versione 2.22.1115.1501 o successiva. Per ulteriori informazioni, vedere INTEG Process Group (*www.integpg.com*).

La porta Ethernet predefinita per l'invio di comandi di automazione a JNIOR è la porta 9200.

Controllo di Dolby Cinema Processor Automation

Per controllare i dispositivi Dolby CP650, CP750 e CP850, Christie consiglia di utilizzare i comandi integrati. Questi sono i comandi integrati disponibili:

Comando	Descrizione
Fader level (Livello dissolvenza)	Imposta il livello di dissolvenza.
Mute on/off (Attiva/disattiva audio)	Consente di attivare o disattivare l'audio.
Set format (Imposta formato) (solo CP650)	Seleziona il formato.

Se si ha bisogno di controllare ulteriori funzioni e non è disponibile un comando integrato, inviare una stringa di comando in una macro. Per esempio, inviare questo comando per attivare l'enfatizzatore surround sul Dolby CP750:

```
cp750.sys.surround_boost 1\0D
```

Assicurarsi di includere un ritorno a capo (`\0D`) alla fine di ciascun comando. Per maggiori informazioni sul controllo delle altre funzioni attraverso i comandi seriali, vedere la documentazione del Dolby CP750.

La porta Ethernet predefinita per l'invio dei comandi di automazione al dispositivo Dolby CP650 è la porta 61412, mentre per i dispositivi Dolby CP750 e CP850 è la porta 61408.

Controllo dell'automazione di Christie SKA-3D

Questi sono i comandi integrati disponibili per controllare Christie SKA-3D:

Comando	Descrizione
Imposta livello fader	Imposta il livello di dissolvenza.
Mute on/off (Attiva/disattiva audio)	Consente di attivare o disattivare l'audio.
Attiva ingresso attivatore	Controlla 8 valori predefiniti di Christie SKA-3D. Per utilizzare questo comando, è necessario associare un ingresso dell'attivatore a ciascuna dei valori predefiniti di Christie SKA-3D.

Verifica della connettività in un dispositivo di automazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione** > **Dispositivi**.
3. Selezionare un dispositivo di automazione nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Verifica**.
5. Toccare **OK**.

Rimozione di dispositivi di automazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Dispositivi**.
3. Selezionare un dispositivo di automazione nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Rimuovi**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.

Aggiunta di una macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare **Aggiungi**.
4. Immettere un nome per la macro, quindi toccare **Invio**.
5. Toccare **Salva**.

Aggiunta di un'attività a una macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione** > **Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
5. Selezionare un dispositivo nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
6. Selezionare un'attività nell'elenco **Tipo di attività**.
7. Regolare le impostazioni dell'attività nel riquadro a destra.
8. Toccare **Accetta**.
9. Toccare **Salva**.

Modifica delle impostazioni dell'attività della macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare un'attività nell'elenco **Attività macro**.
5. Toccare **Modifica**.
6. Modificare le impostazioni dell'attività.
7. Toccare **Accetta**.
8. Toccare **Salva**.

Modifica dell'ordine delle attività

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare un'attività nell'elenco **Attività macro**.
5. Toccare la freccia **Su** per spostare l'attività verso l'alto.

   - IN ALTERNATIVA -

   Toccare la freccia **Giù** per spostare l'attività verso il basso.
6. Toccare **Salva**.

Rimozione di un'attività

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare un'attività nell'elenco **Attività macro**.
5. Toccare **Rimuovi**.
6. Toccare **Sì**.
7. Toccare **Salva**.

Verifica di una macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Esegui macro**.
5. Toccare **OK**.

Copia di una macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione** > **Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Copia**.
5. Immettere un nome per la macro, quindi toccare **Invio**.
6. Toccare **Salva**.

Rimozione di una macro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Macro**.
3. Toccare una macro nel riquadro sinistro.
4. Toccare **Rimuovi**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.

Aggiunta di un segnale in ingresso

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Segnali in ingresso**.
3. Toccare **Aggiungi**.
4. Immettere un nome per l'attività, quindi toccare **Invio**.
5. Selezionare un dispositivo di automazione nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
6. Selezionare un'attività nell'elenco **Tipo di attività**.
7. Selezionare le opzioni dagli elenchi nel riquadro a destra.
8. Toccare **Accetta**.
9. Toccare **Salva**.

Modifica delle impostazioni dei segnali in ingresso

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Segnali in ingresso**.
3. Toccare un segnale in ingresso nell'elenco.
4. Toccare **Modifica**.
5. Modifica delle impostazioni dei segnali in ingresso.
6. Toccare **Accetta**.
7. Toccare **Salva**.

Rimozione di un segnale in ingresso

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Segnali in ingresso**.
3. Toccare un segnale in ingresso nell'elenco.
4. Toccare **Rimuovi**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.

Aggiunta di un attivatore globale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.

2. Toccare **Automazione > Attivatori globali**.
3. Toccare **Aggiungi**.
4. Selezionare un dispositivo di automazione nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
5. Selezionare un'attività nell'elenco **Tipo di attività**.
6. Selezionare un'azione dell'attivatore nell'elenco **Esegui macro**.
7. Toccare **Accetta**.
8. Toccare **Salva**.

Modifica delle impostazioni dell'attivatore globale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Attivatori globali**.
3. Toccare un attivatore globale nell'elenco.
4. Toccare **Modifica**.
5. Modificare le impostazioni dell'attivatore globale.
6. Toccare **Accetta**.
7. Toccare **Salva**.

Rimozione di un attivatore globale

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione > Attivatori globali**.
3. Toccare un attivatore globale nell'elenco.
4. Toccare **Rimuovi**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva**.

Esempio di procedura di automazione

In questa sezione è riportato un esempio di procedura per:

- Creare macro Preshow, Trailer and Feature, Credits e End of Show
- Aggiungere attività alle macro
- Aggiungere eventi automatici Christie ACT a una macro
- Creare una playlist

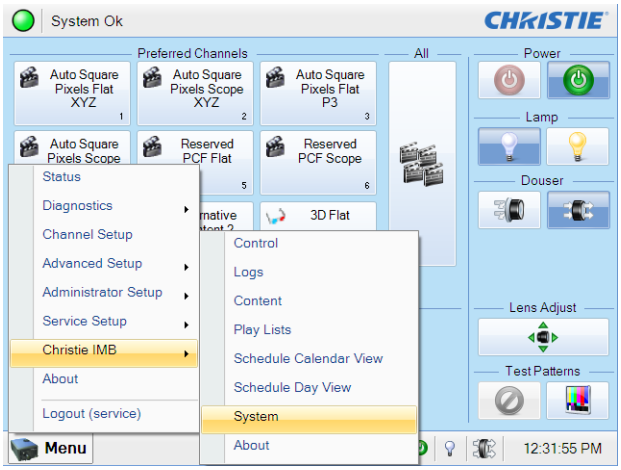
- Aggiungere le macro a una playlist

Si consiglia di usare il controller del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore per completare le procedure di esempio. Se si usa l'interfaccia Web non sarà possibile modificare le macro.

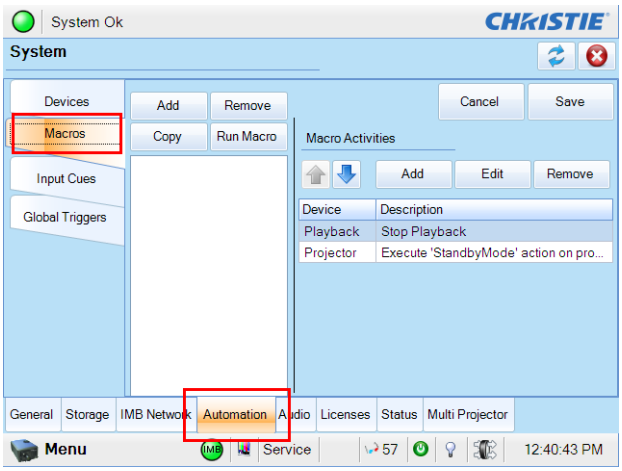
Non è possibile aggiungere attività GPO ai proiettori Solaria One e Solaria One^{+} poiché nel pannello di comunicazione non è compresa una porta GPI/O.

Creazione di macro

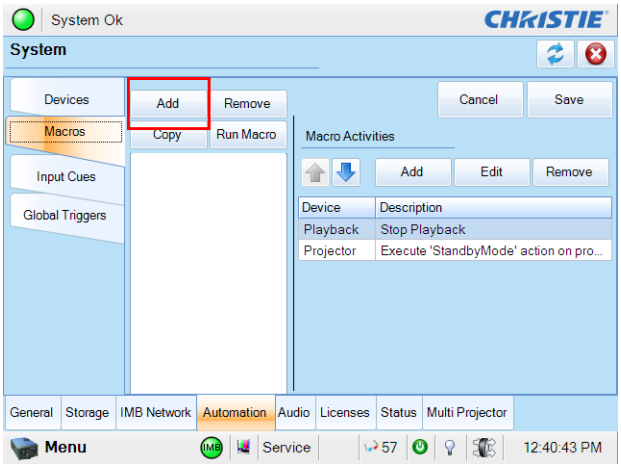
1. Toccare **Menu**> **Christie IMB** > **Sistema**.



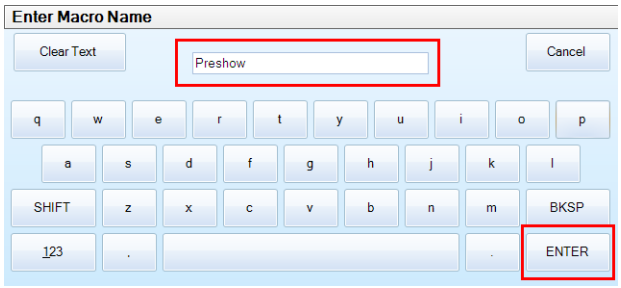
2. Toccare **Automazione** > **Macro**.



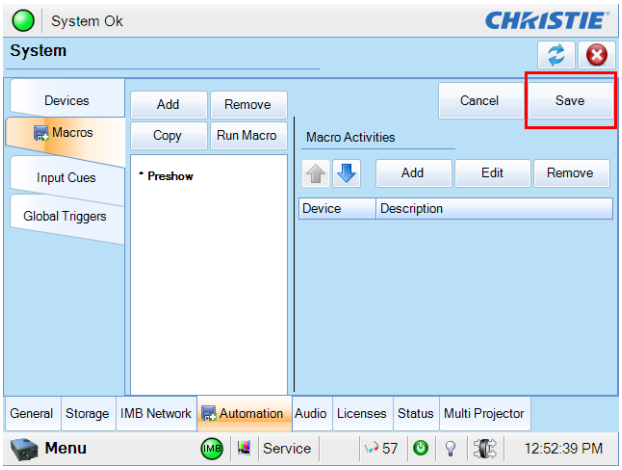
3. Toccare **Aggiungi**.



4. Immettere **Preshow** e quindi toccare **ENTER (INVIO)**.



5. Toccare **Salva**.

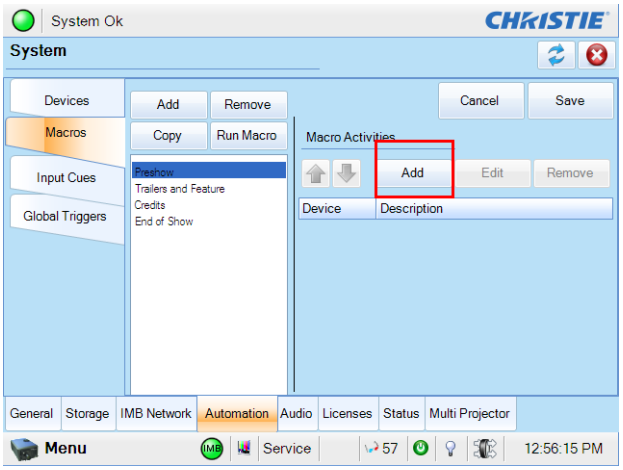


6. Ripetere le passaggi da 2 a 5 per creare queste macro:
    - Trailers and Feature
    - Credits
    - End of Show

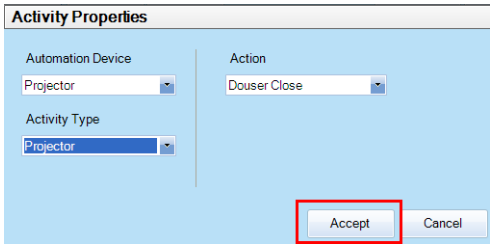
Aggiunta di attività alla macro Preshow

Non è possibile aggiungere attività GPO ai proiettori Solaria One e Solaria One^{+} poiché nel pannello di comunicazione non è compresa una porta GPI/O.

1. Toccare la macro **Preshow** nel riquadro sinistro.
2. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.

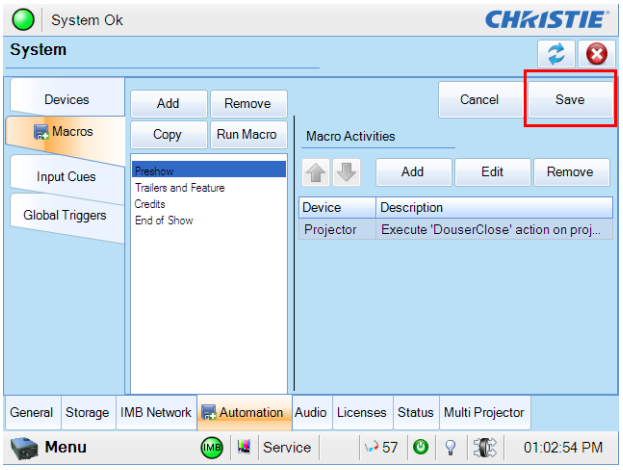


3. Selezionare **Proiettore** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
4. Selezionare **Paraluce chiuso** nell'elenco **Azione**.
5. Selezionare **Proiettore** nell'elenco **Tipo di attività**.
6. Toccare **Accetta**.



La nuova attività viene aggiunta all'elenco **Attività macro**.

7. Toccare **Salva**.



8. Ripetere i passaggi da 2 a 7 e aggiungere queste attività:

Tipo di automazione	Impostazioni campo
Lampada accesa	Dispositivo di automazione: Proiettore
	Tipo di attività: Proiettore
	Azione: Lampada accesa
Luci 50% (GPO 4 alto, GPO 5 basso)	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Impostazione GPO
	Numero PIN: 4
	Direzione segnale: Alta
Luci 50% (GPO 4 alto, GPO 5 basso)	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Impostazione GPO
	Numero PIN: 5
	Direzione segnale: Bassa
Volume Dolby CP750 su 5.0	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Uscita stringa seriale
	Stringa seriale: cp750.sys.fader 50\0D
	Indirizzo IP: 192.168.1.20
	Porta: 61408
Paraluce aperto	Dispositivo di automazione: Proiettore
	Tipo di attività: Proiettore
	Azione: Paraluce aperto

Aggiunta di attività alla macro Trailer and Feature

Non è possibile aggiungere attività GPO ai proiettori Solaria One e Solaria One^{+} poiché nel pannello di comunicazione non è compresa una porta GPI/O.

1. Toccare la macro **Trailer and Feature** nel riquadro sinistro.
2. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
3. Selezionare **Automazione IMB** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
4. Selezionare **Imposta GPO** nell'elenco **Tipo di attività**.
5. Selezionare **4** nell'elenco **Numero pin**.
6. Selezionare **Bassa** nell'elenco **Direzione segnale**.
7. Toccare **Accetta**.
8. La nuova attività viene aggiunta all'elenco **Attività macro**.
9. Toccare **Salva**.
10. Ripetere i passaggi da 2 a 9 per aggiungere questa attività:

Tipo di automazione	Impostazioni campo
Luci 50% (GPO 4 alto, GPO 5 basso)	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Impostazione GPO
	Numero PIN: 5
	Direzione segnale: Bassa

Aggiunta di attività alla macro Credits

Non è possibile aggiungere attività GPO ai proiettori Solaria One e Solaria One^{+} poiché nel pannello di comunicazione non è compresa una porta GPI/O.

1. Toccare la macro **Credits** nel riquadro sinistro.
2. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
3. Selezionare **Automazione IMB** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
4. Selezionare **Imposta GPO** nell'elenco **Tipo di attività**.
5. Selezionare **4** nell'elenco **Numero pin**.
6. Selezionare **Bassa** nell'elenco **Direzione segnale**.
7. Toccare **Accetta**.
8. La nuova attività viene aggiunta all'elenco **Attività macro**.
9. Toccare **Salva**.

10. Ripetere i passaggi da 2 a 9 per aggiungere questa attività:

Tipo di automazione	Impostazioni campo
Luci 50% (GPO 4 alto, GPO 5 basso)	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Impostazione GPO
	Numero PIN: 5
	Direzione segnale: Bassa

Aggiunta di attività alla macro End of Show

Non è possibile aggiungere attività GPO ai proiettori Solaria One e Solaria One^{+} poiché nel pannello di comunicazione non è compresa una porta GPI/O.

1. Toccare la macro **End of Show** nel riquadro sinistro.
2. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
3. Selezionare **Automazione IMB** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
4. Selezionare **Imposta GPO** nell'elenco **Tipo di attività**.
5. Selezionare **4** nell'elenco **Numero pin**.
6. Selezionare **Alta** nell'elenco **Direzione segnale**.
7. Toccare **Accetta**.
8. La nuova attività viene aggiunta all'elenco **Attività macro**.
9. Toccare **Salva**.
10. Ripetere i passaggi da 2 a 9 e aggiungere queste attività:

Tipo di automazione	Impostazioni campo
Luci 50% (GPO 4 alto, GPO 5 alto)	Dispositivo di automazione: Automazione IMB
	Tipo di attività: Impostazione GPO
	Numero PIN: 5
	Direzione segnale: Bassa
Paraluce chiuso	Dispositivo di automazione: Proiettore
	Tipo di attività: Proiettore
	Azione: Paraluce chiuso
Lampada spenta	Dispositivo di automazione: Proiettore
	Tipo di attività: Proiettore
	Azione: Lampada spenta

Aggiunta di automazione Christie ACT a una macro

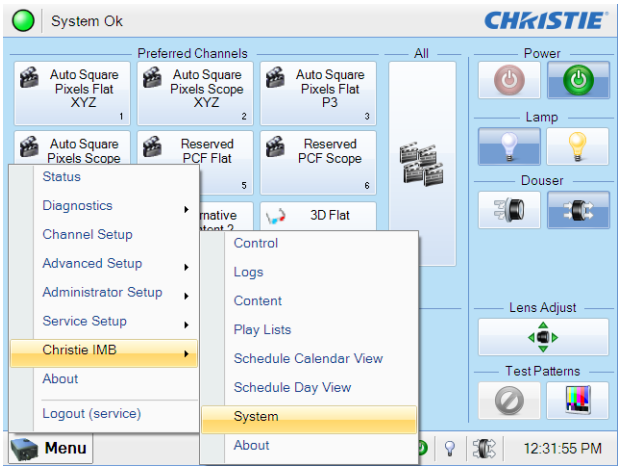
È possibile utilizzare un controllo GPIO o un dispositivo di automazione esterno, come il Christie ACT, per controllare gli eventi automatici nel cinema. Per aggiungere le automazioni Christie ACT a una macro, bisogna aggiungere il Christie ACT all'elenco **Tipo di dispositivo** e definirne i parametri di connessione, compreso l'indirizzo IP, il nome utente e la password per l'accesso.

In questo esempio, Christie ACT usa questi script per controllare l'illuminazione:

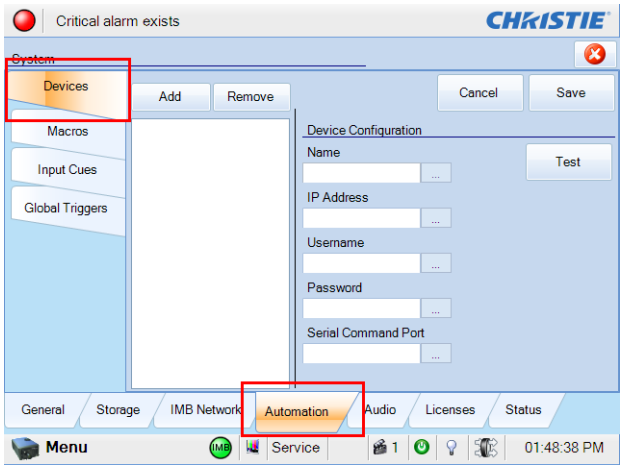
- Luci-0 - luci allo 0%
- Luci-50 - luci al 50%
- Luci-100 - luci al 100%

Aggiunta di Christie ACT all'elenco Tipo di dispositivo

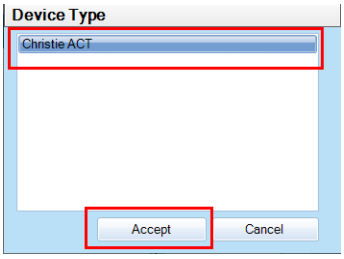
1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.



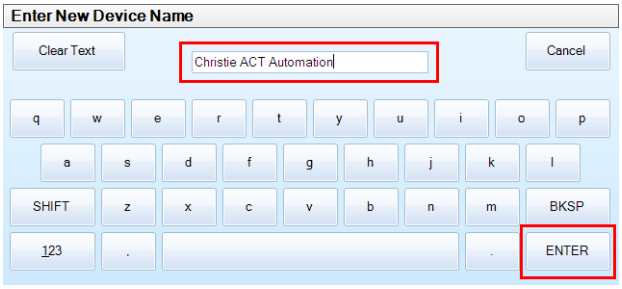
2. Toccare la scheda **Automazione**.
3. Toccare la scheda **Dispositivi**.



4. Toccare **Aggiungi** > **Christie ACT** > **Accetta**.

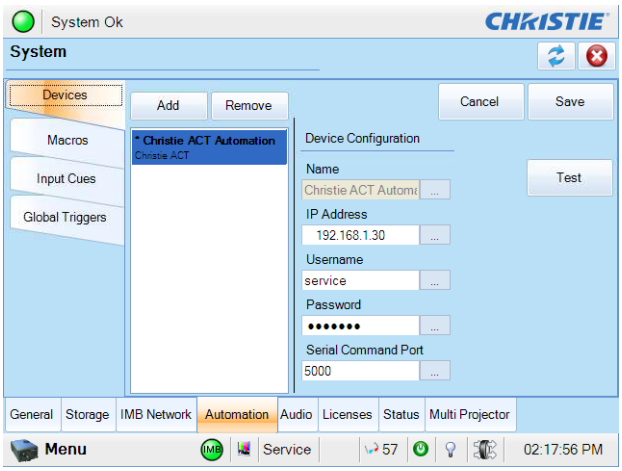


5. Immettere **Automazione Christie ACT**, quindi toccare **Invio**.



6. Inserire l'indirizzo IP, il nome utente e la password per Christie ACT nel riquadro Configurazione dispositivo.

   In questo esempio, usare l'indirizzo IP 192.168.1.30 e **service** (impostazione predefinita) come nome utente e password.



7. Toccare **Verifica** per verificare la connessione a Christie ACT.

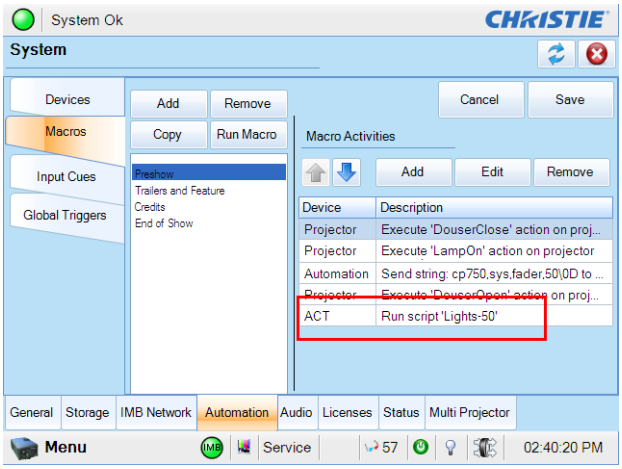
   Se viene immesso un indirizzo IP non valido, compare un messaggio di errore.

8. Toccare **Salva**.

Aggiunta di Christie ACT alla macro Preshow

1. Toccare la scheda **Macro**.

2. Toccare la macro **Preshow** nel riquadro sinistro.
3. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
4. Selezionare **Automazione Christie ACT** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
5. Selezionare **Esegui script** nell'elenco **Tipo di attività**.
6. Immettere **Luci-50** nel campo **Nome script**.
7. Toccare **Accetta**. La nuova attività compare nell'elenco **Attività macro**.



8. Toccare **Salva**.

Aggiunta di macro a una playlist

In questo esempio, verranno svolte le seguenti operazioni:

- Inserimento del contenuto
- Creazione della playlist Blockbuster
- Aggiunta del contenuto inserito alla playlist
- Aggiunta delle macro alla playlist

Inserimento del contenuto

Quando si inserisce un filmato, è necessario inserire sia il filmato sia la relativa chiave di decrittografia (Key Delivery Message). Non è necessaria una chiave di decrittografia per trailer e altro contenuto non crittografato. La chiave KDM viene generalmente fornita su un unità flash USB o tramite e-mail. Per generare le chiavi KDM, è necessario fornire il numero di serie elettronico (eSN) di Christie IMB. Vedere *Identificazione del numero di serie elettronico di Christie IMB* a pagina 12.

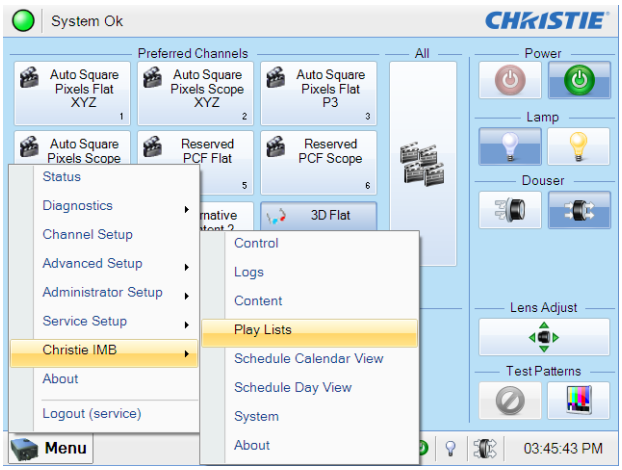
Per inserire il contenuto, è possibile usare un'unità disco rigido USB o collegare un disco rigido alla porta eSATA. Solitamente, l'inserimento di contenuti con la porta eSATA è più veloce, ma potrebbe essere necessario riavviare Christie IMB affinché i dati sull'unità disco rigido eSATA siano riconosciuti.

Questa procedura inserisce uno spot fittizio (Coca Cola), un trailer (Muppets) e un lungometraggio (Sintel) in modo che in seguito possano essere aggiunti alla playlist. È possibile inserire i propri contenuti o aggiungere i contenuti esistenti alla playlist. Se si intende aggiungere alla playlist dei contenuti esistenti, andare al punto *Creazione di una playlist* a pagina 66.

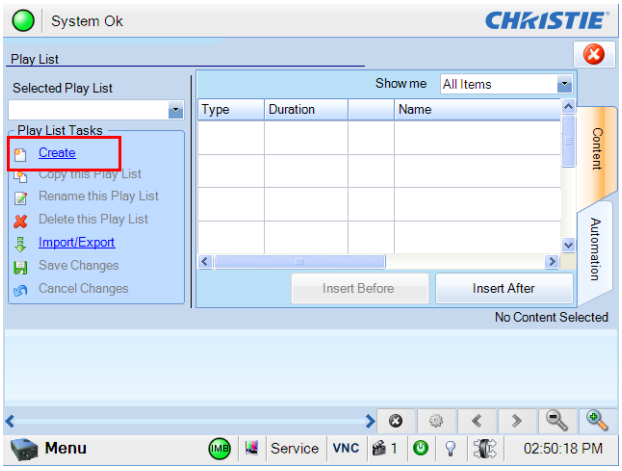
1. Collegare il dispositivo che include le chiavi KDM e il contenuto da inserire nella porta **Inserisci** sull'IMB.
2. Toccare **Menu**> **Christie IMB** > **Contenuto**.
3. Toccare la scheda **Contenuto inseribile**.
4. Selezionare **Coke** (Coca Cola) nell'elenco **Contenuto inseribile**.
5. Toccare **Inserisci**.
6. Ripetere i passaggi 3 e 4 per aggiungere il trailer e il lungometraggio.

Creazione di una playlist

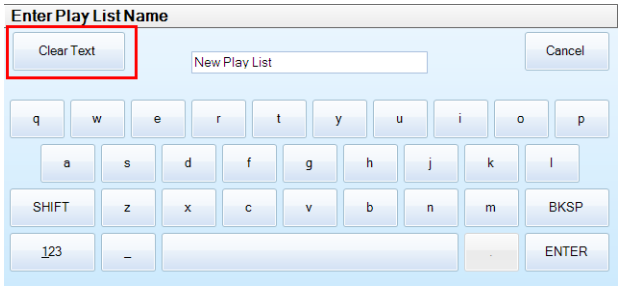
1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.



2. Toccare **Crea** nell'elenco **Attività playlist**.



3. Toccare **Cancella testo**.

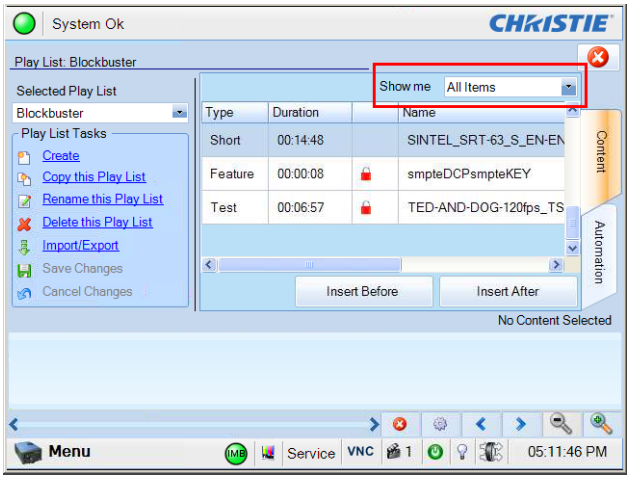


4. Immettere **Blockbuster**.
5. Toccare **Invio**.
6. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.

Aggiunta di contenuto alla playlist

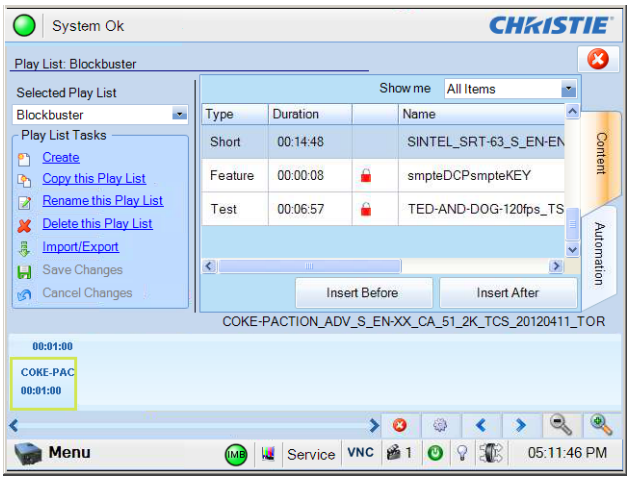
Questa procedura consente di aggiungere uno spot pubblicitario, un trailer e il lungometraggio alla playlist. È possibile aggiungere del contenuto proprio alla playlist oppure passare alla sezione Aggiunta della macro Preshow alla playlist.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist.**
2. Selezionare **Blockbuster** nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare la scheda **Contenuto** nel lato destro dello schermo.
4. Selezionare **Tutti gli elementi** nell'elenco **Mostra**.

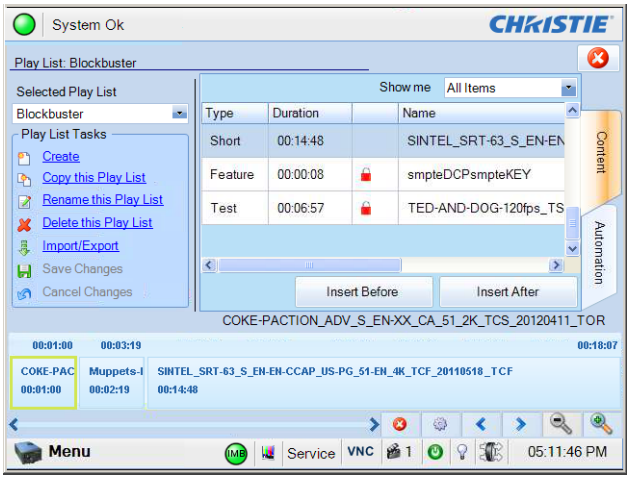


5. Toccare la pubblicità (Coca Cola) nell'elenco dei contenuti.

6. Toccare **Inserisci prima di** o trascinare e rilasciare il contenuto nella sequenza temporale. La pubblicità viene visualizzata nella sequenza temporale in fondo alla finestra playlist. Se si inserisce il contenuto nella posizione sbagliata, trascinarlo e rilasciarlo in un'altra posizione.



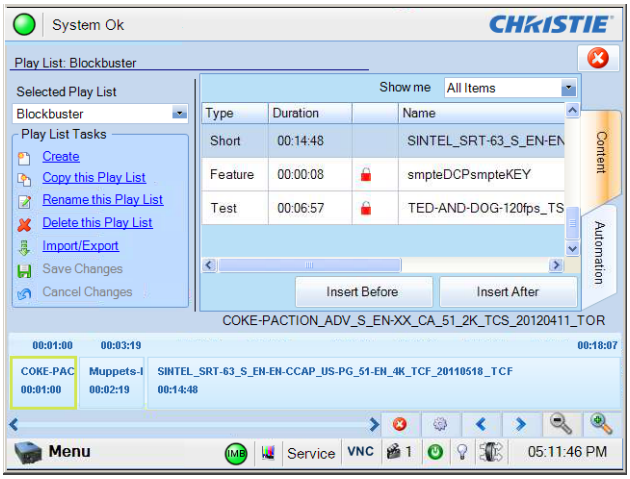
7. Ripetere i passaggi 5 e 6 per aggiungere il trailer e il lungometraggio alla playlist. Il trailer dovrebbe apparire dopo la pubblicità, mentre il lungometraggio dopo il trailer.



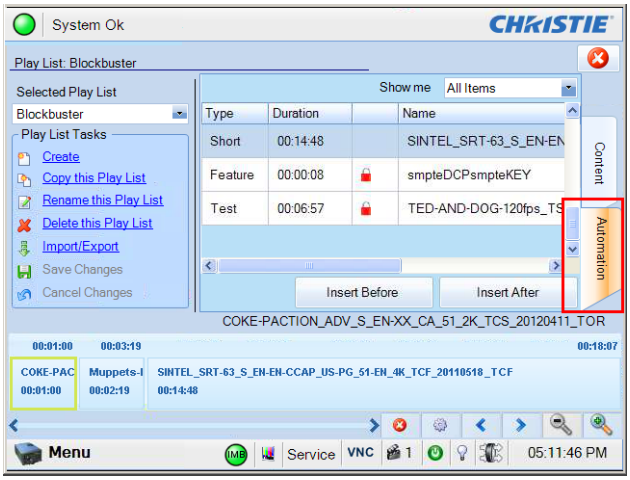
8. Toccare **Salva modifiche** per salvare le modifiche apportate.

Aggiunta della macro Preshow alla playlist

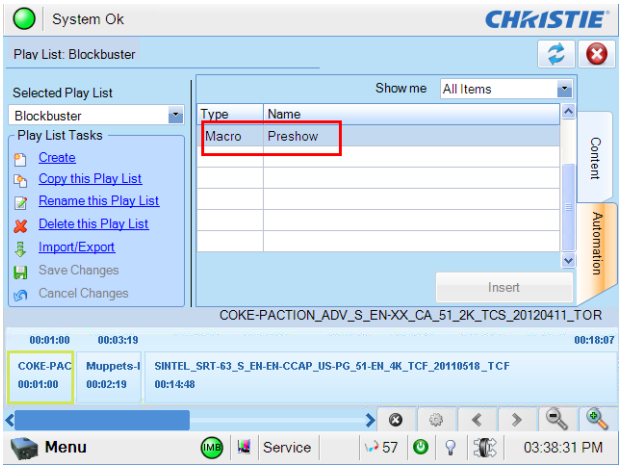
1. Selezionare **Blockbuster** nell'elenco **Playlist selezionata**.
2. Selezionare il contenuto pubblicitario nella sequenza temporale in fondo alla playlist. Quando si seleziona un contenuto, attorno ad esso viene visualizzato un riquadro giallo.



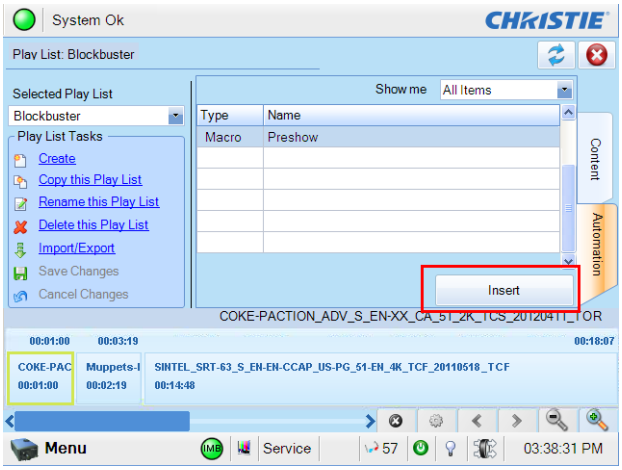
3. Toccare la scheda **Automazione**.



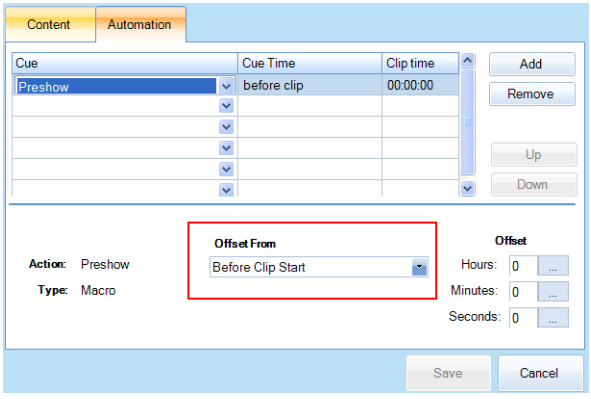
4. Selezionare la macro **Preshow** nel riquadro in alto a destra.



5. Toccare **Inserisci**.

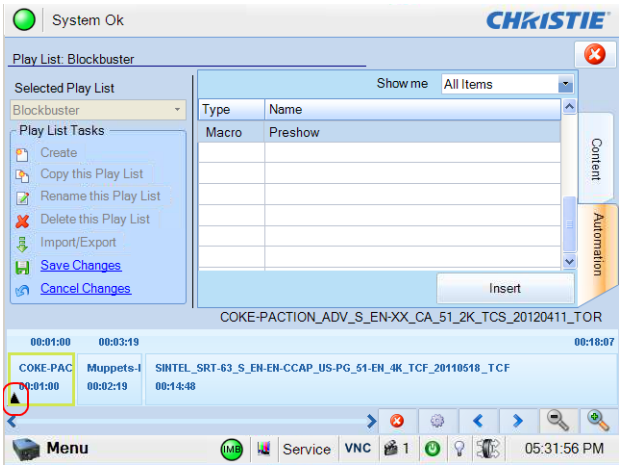


6. Toccare **Prima di avvio clip** nell'elenco **Offset da**.



7. Toccare **Salva**. Viene visualizzato un triangolo nero nel contenuto pubblicitario (Coca Cola) nella sequenza temporale in fondo alla finestra playlist. Ciò indica che la macro Preshow sarà

eseguita prima che venga riprodotta la pubblicità. Toccare il triangolo per visualizzare le impostazioni della macro Preshow.



8. Toccare **Salva modifiche**.

Aggiunta della macro Trailer and Feature alla playlist

1. Selezionare **Blockbuster** nell'elenco **Playlist selezionata**.
2. Selezionare il contenuto del trailer nella sequenza temporale in fondo alla playlist.
3. Toccare la scheda **Automazione**.
4. Toccare la macro **Trailer and Feature** nel riquadro in alto a destra.
5. Toccare **Inserisci**.
6. Toccare **Prima di avvio clip** nell'area **Offset da**.
7. Toccare **Salva**.

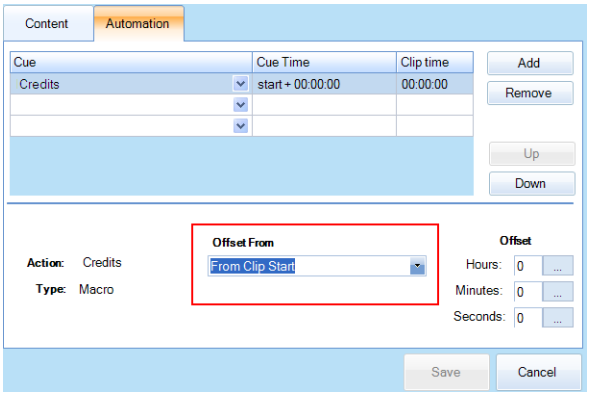
   Viene visualizzato un triangolo nero nel contenuto del trailer (Muppets) nella sequenza temporale in fondo alla finestra playlist. Ciò indica che la macro Trailer and Feature sarà eseguita prima che il trailer venga riprodotto. Toccare il triangolo per visualizzare le impostazioni della macro Trailer and Feature.
8. Toccare **Salva modifiche**.

Aggiunta della macro Credits alla playlist

In questo esempio, si vuole eseguire la macro Credits all'inizio dei titoli Sintel. I titoli Sintel compaiono 12 minuti e 25 secondi dopo l'avvio del contenuto.

1. Selezionare **Blockbuster** nell'elenco **Playlist selezionata**.
2. Selezionare il contenuto del lungometraggio nella sequenza temporale in fondo alla playlist.
3. Toccare la scheda **Automazione**.
4. Selezionare la macro **Credits** nel riquadro in alto a destra.
5. Toccare **Inserisci**.

6. Selezionare **Da inizio clip** nell'elenco **Offset da**.



7. Nel campo **Minuti**, immettere **12**.
8. Nel campo **Secondi**, immettere **25**.
9. Toccare **Salva**.

   Viene visualizzato un triangolo nero nel contenuto del lungometraggio (Sintel) nella sequenza temporale in fondo alla finestra playlist. Ciò indica che la macro Credits sarà eseguita dopo che appaiono i titoli del lungometraggio. Toccare il triangolo per visualizzare le impostazioni della macro Credits.

10. Toccare **Salva modifiche**.

Aggiunta della macro End of Show alla playlist

In questo esempio, si vuole eseguire la macro End of Show al termine dei titoli Sintel.

1. Selezionare **Blockbuster** nell'elenco **Playlist selezionata**.
2. Selezionare il contenuto del lungometraggio nella sequenza temporale in fondo alla playlist.
3. Toccare la scheda **Automazione**.
4. Selezionare la macro **End of Show** nel riquadro in alto a destra.
5. Toccare **Inserisci**.
6. Toccare **Da fine clip** nell'area **Offset da**.
7. Toccare **Salva**.

   Viene visualizzato un secondo triangolo nero nel contenuto del lungometraggio (Sintel) nella sequenza temporale in fondo alla finestra playlist. Ciò indica che la macro End of Show sarà eseguita una volta conclusa la riproduzione del lungometraggio. Toccare il triangolo per visualizzare le impostazioni della macro End of Show.

8. Toccare **Salva modifiche**.

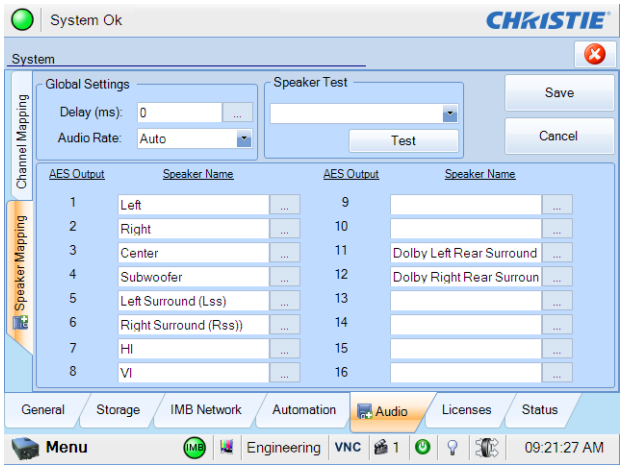
Gestione delle impostazioni audio

Per definire le impostazioni audio, completare queste operazioni:

- Immettere un nome per ogni altoparlante, quindi associarlo a un'uscita AES specifica. Vedere *Mappatura degli altoparlanti* a pagina 73.
- Mappare l'uscita del canale su un altoparlante specifico. Vedere *Mappatura dei canali* a pagina 74.

Mappatura degli altoparlanti

1. Verificare che il processore audio per cinema digitale sia connesso alla porta AES3 in Christie IMB.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Audio** > **Mappatura altoparlanti**.
4. Completare i campi nell'area **Uscita AES**. Questo è un esempio di mappatura degli altoparlanti per una configurazione Dolby 7.1 DS:



5. Toccare **Salva**.

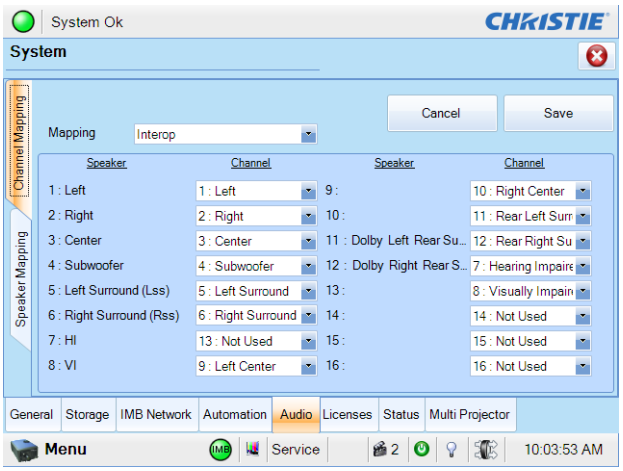
Mappatura dei canali

Utilizzare la finestra Mappatura canali per mappare i canali audio DCP (Digital Cinema Packages) alle uscite AES. Sebbene siano selezionabili diverse opzioni nell'elenco **Mappatura**, Interop è la più comune. Per maggiori informazioni sulla mappatura canali Interop, vedere *http://isdcf.com/papers/ISDCF-Doc4-Interop-audio-channel-recommendations.pdf*.

Il DCP determina l'impostazione della mappatura audio. Generalmente, l'impostazione selezionata è Interop. Le altre impostazioni di mappatura canali sono utilizzate quando si usa il DCP Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE).

1. Verificare che il processore audio per cinema digitale sia connesso alla porta AES3 in Christie IMB.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Audio** > **Mappatura canali**.
4. Selezionare un formato audio nell'elenco **Mappatura**.

   Questa selezione nell'elenco **Mappatura** non determina il formato audio, in quanto questo viene determinato dal contenuto. Se, ad esempio, si seleziona 7.1 DS e nel contenuto è specificato Interop, quando il contenuto viene riprodotto vengono applicate le impostazioni audio di Interop.
5. Selezionare il canale corrispondente all'altoparlante specificato nella guida per la mappatura dei canali Interop. Per esempio, queste sono le selezioni per una configurazione Dolby 7.1 DS:



6. Selezionare **Non utilizzato** per tutti gli altoparlanti non utilizzati.
7. Toccare **Salva**.

Gestione delle impostazioni di Christie IMB

In questa sezione viene fornita una descrizione delle procedure per gestire le impostazioni di Christie Integrated Media Block (IMB).

Riavvio del server

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Impostazioni**.
3. Toccare **Riavvia server**.
4. Toccare **Sì**.
5. Toccare **OK**.

Scaricamento di un certificato

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale del TPC (touch panel controller).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Generale** > **Impostazioni**.
4. Toccare **Certificato**.
5. Selezionare un certificato da scaricare.

   Il certificato SM viene utilizzato per la decrittografia DCP (Digital Cinema Package). Solitamente, questo è il certificato che viene inviato durante la richiesta di chiavi KDM (Key Delivery Message).

   Il certificato dei registri viene utilizzato per firmare i file di registro.
6. Toccare **Scarica**.

7. Il certificato viene salvato come SM.pem o Log.pem.

Rimozione di risorse isolate

Utilizzare questa procedura per rimuovere risorse isolate sull'unità contenuti principale.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Impostazioni**.
3. Toccare **Pulisci**.
4. Toccare **Sì**.
5. Toccare **OK**.

Ripristino delle impostazioni predefinite in fabbrica

Durante il ripristino delle impostazioni predefinite in fabbrica, tutte le impostazioni dell'unità contenuti, le definizioni di automazione, gli eventi pianificati, le impostazioni audio e le mappature altoparlanti vengono riportate ai valori di fabbrica. Questa operazione non influisce sulle playlist, sulle chiavi o sul contenuto inseriti. Dopo il ripristino delle impostazioni predefinite di Christie IMB, è necessario riconfigurare le impostazioni del dispositivo NAS o DAS.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Impostazioni**.
3. Toccare **Carica impostazioni di fabbrica**.
4. Toccare **Sì**.
5. Toccare **OK**.

Visualizzazione delle informazioni sullo stato

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Stato**.
3. Toccare un elemento nell'elenco **Categoria**.

Aggiunta di una licenza

Per attivare le funzioni di Christie IMB, è necessaria una licenza. Per scaricare una licenza, vedere *Caricamento di un codice di licenza* a pagina 13.

Quando si riceve il file di licenza, non aprirlo in un visualizzatore come Microsoft Blocco note. Aprire il file di licenza in un visualizzatore può compromettere il corretto funzionamento della chiave di licenza. Salvare la chiave di licenza senza aprirla.

1. Inserire un'unità flash USB con la licenza di Christie IMB nella porta USB sul lato dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Licenze**.
4. Toccare **Aggiungi**.
5. Scorrere fino al percorso del file di licenza.
6. Selezionare un file di licenza, quindi toccare **Apri**.

Caricamento del pacchetto di aggiornamento del software Christie IMB

È possibile aggiornare il software del proiettore e Christie IMB separatamente. Il file di aggiornamento di Christie IMB include l'estensione .pkg. Per aggiornare il software Christie IMB, scaricare il nuovo software in Christie IMB, quindi eseguire l'aggiornamento. Gli aggiornamenti del software sono disponibili sul sito Web di Christie.

1. Inserire un'unità flash USB con il pacchetto di aggiornamento nella porta USB sul lato dell'unità di comando "Touch Panel" (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Generale** > **Aggiornamento IMB**.
4. Toccare **Sfoglia** e scorrere fino al percorso del file.
5. Selezionare il file.
6. Toccare **Accetta**.

Installazione del pacchetto di aggiornamento del software Christie IMB

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Aggiornamento IMB**.
3. Selezionare un file di aggiornamento nell'elenco **Aggiorna file sul server**.
4. Selezionare **Installazione completa** per aggiornare tutti i file

   - In alternativa -

   Selezionare **Differenze** per aggiornare i file che sono diversi dal file di aggiornamento.

   - In alternativa -

   Selezionare **Installazione di fabbrica** per aggiornare tutti i file in base alle impostazioni di fabbrica.
5. Toccare **Aggiorna**.
6. Toccare **Sì**.

Eliminazione di un file di aggiornamento

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Aggiornamento IMB**.
3. Selezionare un file di aggiornamento nell'elenco **Aggiorna file sul server**.
4. Toccare **Elimina**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **OK**.

Playlist

Una playlist è un elenco di file di contenuto ed eventi automatizzati che vengono riprodotti nell'ordine definito dall'utente.

Visualizzazione di una playlist esistente

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.

Importazione di una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Toccare **Importa/Esporta** nell'elenco **Attività playlist**.
3. Toccare la scheda **Importa**.
4. Toccare **Sfoglia**.
5. Selezionare un'unità nell'elenco **Unità** e scorrere fino al percorso della playlist.
6. Toccare **Accetta**.
7. Selezionare una playlist.
8. Toccare **Importa**.

Creazione di una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Toccare **Crea** nell'elenco **Attività playlist**.
3. Toccare **Cancella testo**.
4. Immettere un nome per la playlist.
5. Toccare **Invio**.
6. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.

Esportazione di una playlist

È possibile esportare una playlist e utilizzarla su altri proiettori.

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
3. Toccare **Importa/Esporta** nell'elenco **Attività playlist**.
4. Toccare la scheda **Esporta**.
5. Selezionare una playlist.
6. Toccare **Esporta**.
7. Immettere un nome per la playlist. Toccare **Invio**.
8. Toccare **OK**.

Copia di una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare **Copia questa playlist** nell'elenco **Attività playlist**.
4. Toccare **Cancella testo**.
5. Immettere un nome per la playlist.
6. Toccare **Invio**.
7. Toccare **Salva modifiche**.

Ridenominazione di una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare **Rinomina playlist corrente** nell'elenco **Attività playlist**.
4. Toccare **Cancella testo**.
5. Immettere un nome per la playlist.
6. Toccare **Invio**.

Aggiunta di contenuto a una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.

3. Toccare la scheda **Contenuto**.
4. Selezionare gli elementi da visualizzare nell'elenco **Mostra**.
5. Toccare un elemento nell'elenco del contenuto.
6. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
7. Toccare **Inserisci prima di** per inserire il contenuto prima dell'elemento selezionato nella sequenza temporale.

   - In alternativa -

   Toccare **Inserisci dopo** per inserire il contenuto dopo l'elemento selezionato nella sequenza temporale.
8. Toccare **Salva modifiche** per salvare le modifiche apportate.

   - In alternativa -
9. Toccare **Annulla modifiche** per annullare le modifiche apportate.

Modifica dell'ordine del contenuto in una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare la scheda **Contenuto**.
4. Toccare e trascinare il contenuto nella sequenza temporale a sinistra o a destra. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
5. Toccare **Salva modifiche** per salvare le modifiche apportate.

   - In alternativa -
6. Toccare **Annulla modifiche** per annullare le modifiche apportate.

Visualizzazione dello stato del contenuto della playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
4. Toccare .
5. Toccare **Annulla**.

Rimozione del contenuto da una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
4. Toccare .
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **Salva modifiche**.

Aggiunta di automazione a una playlist

Per creare macro, vedere *Aggiunta di una macro* a pagina 52 e *Aggiunta di automazione Christie ACT a una macro* a pagina 63.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare la scheda **Automazione**.
4. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
5. Selezionare **Macro** o **Input** nell'elenco **Mostra**.
6. Toccare una macro o un input nell'elenco.
7. Toccare **Inserisci**.
8. Selezionare un evento nell'elenco **Macro di automazione**.
9. Selezionare una di queste opzioni nell'elenco **Offset da**:
    - Selezionare **Prima di avvio clip** per mettere in pausa la riproduzione. La riproduzione non riprende fino a che non vengono eseguiti tutti i segnali di ingresso o le macro con un valore di differenza orario pari a **Prima di avvio clip**. La riproduzione non viene messa in pausa se non si seleziona **Prima di avvio clip**. Questa opzione è consigliata per automazioni eseguite all'inizio della riproduzione.
    - Selezionare **Da inizio clip** per eseguire una macro a un orario definito dall'utente che si discosti dall'inizio del contenuto selezionato al passaggio 4.
    - Selezionare **Da fine clip** per eseguire una macro a un orario definito dall'utente che si discosti dalla fine del contenuto selezionato al passaggio 4.
    - Selezionare **Inizio titoli in movimento (FFMC)**per eseguire una macro a un orario che si discosti dal marcatore FFMC incorporato nel contenuto SMPTE. Questa opzione è disponibile solo se il contenuto include un marcatore FFMC.

- Selezionare **Inizio titoli di coda (FFEC)** per eseguire una macro a un orario che si discosti dal marcatore FFEC incorporato nel contenuto SMPTE. Questa opzione è disponibile solo se il contenuto include un marcatore FFEC.

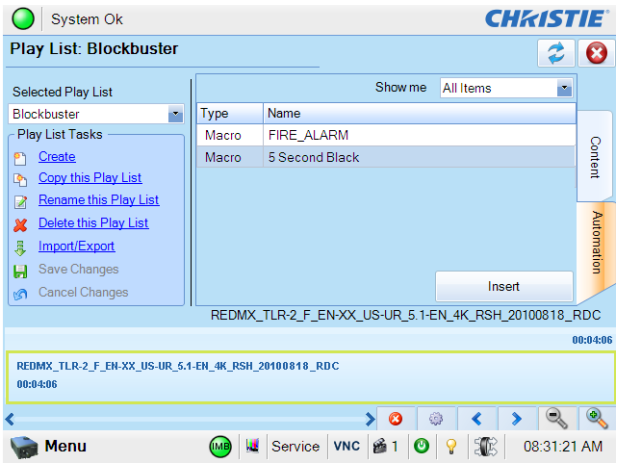
10. Toccare **Salva**.
11. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.
12. Viene visualizzato un triangolo nero nella sequenza temporale per indicare che è stata definita l'automazione per il contenuto. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.

Creazione e aggiunta di un ritardo nero a una playlist

Questa procedura aggiunge a una playlist una macro di ritardo chiamata "5 secondi nero". È possibile creare ritardi più brevi o più lunghi.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Automazione** > **Macro**.
3. Toccare **Aggiungi**.
4. Immettere **5 Second Black (5 secondi nero)** e quindi toccare **Invio**.
5. Toccare la macro nel riquadro sinistro.
6. Toccare **Aggiungi** nell'elenco **Attività macro**.
7. Selezionare **Automazione IMB** nell'elenco **Dispositivo di automazione**.
8. Selezionare **Ritardo** nell'elenco **Tipo di attività**.
9. Immettere **5000** nell'elenco **Durata (ms)**.
10. Toccare **Accetta**.
11. Toccare **Salva**.
12. Inserire la macro 5 secondi nero prima del contenuto in una playlist:
    a. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
    b. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
    c. Toccare la scheda **Automazione** nel lato destro dello schermo.
    d. Toccare **5 Second Black (5 secondi nero)** nell'elenco delle macro.

e. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist. Quando si tocca il contenuto, viene visualizzato un bordo verde attorno al contenuto a indicare che è selezionato.



f. Toccare **Inserisci**.

g. Toccare **Prima di avvio clip** nell'area **Differenza orario**.

h. Toccare **Salva**.

13. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.

Aggiunta di un intermezzo a una playlist

Quando durante la riproduzione si incontra un evento automazione di intermezzo, il lungometraggio principale va in pausa in corrispondenza dell'evento intermezzo e viene riprodotto l'intermezzo. Quando la riproduzione di un intermezzo finisce, la riproduzione del lungometraggio principale riprende.

- Non è possibile inserire un intermezzo tra i clip.
- Viene visualizzato un messaggio di errore nella finestra Proprietà elemento playlist prima di regolare la differenza di orario dell'intermezzo. Per rimuovere questo messaggio, immettere una differenza di orario corretta.

1. Creare una playlist d'intermezzo e aggiungere il contenuto che si desidera riprodurre durante l'intermezzo. Vedere *Creazione di una playlist* a pagina 79 e *Aggiunta di contenuto a una playlist* a pagina 80.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
3. Nell'elenco **Playlist selezionata**, selezionare la playlist con il contenuto che si desidera riprodurre durante l'intermezzo.
4. Toccare la scheda **Automazione**.
5. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
6. Selezionare **Intermissions (Intermezzi)** nell'elenco **Mostra**.
7. Toccare **Inserisci**.
8. Selezionare **Intermission (Intermezzo)** nell'elenco **Segnale**.

9. Toccare **Edit Details (Modifica dettagli)**.
10. Completare i seguenti campi:

Campo	Descrizione
Nome playlist intermezzo	Il nome della playlist da riprodurre quando si verifica un evento automazione di intermezzo.
Avvio Nome macro d'intermezzo	La macro che viene eseguita all'avvio dell'intermezzo. È un'opzione facoltativa.
Fine Nome macro d'intermezzo	La macro che viene eseguita alla fine dell'intermezzo. È un'opzione facoltativa.
Differenza riprendi lungometraggio (sec)	Il tempo per riprodurre il contenuto mostrato in precedenza, espresso in secondi. Il valore massimo è 30.

11. Toccare **Accetta**.
12. Selezionare **Da inizio clip** nell'area **Offset da**.
13. Selezionare una differenza di orario nell'area **Offset**.

    Solitamente un intermezzo viene eseguito nel mezzo di un lungometraggio. Per esempio, per aggiungere un intermezzo a metà di un lungometraggio della durata di 2 ore e 30 minuti, immettere **1** nel campo **Ore** e **15** nel campo **Minuti**.

    La differenza di orario deve avvenire entro 60 secondi dall'inizio o dal termine di un lungometraggio. Se si inserisce una differenza di orario inferiore, viene visualizzato un messaggio di errore nella finestra Proprietà elemento playlist.
14. Toccare **Salva**.
15. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.
16. Viene visualizzato un triangolo nero nella sequenza temporale per indicare che è stata definita l'automazione per il contenuto. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.

Modifica del periodo di tempo in cui viene applicata un'automazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
4. Toccare il simbolo a forma di freccia color nero.
5. Selezionare una di queste opzioni nell'area **Differenza orario**:
    - Selezionare **Prima di avvio clip** per mettere in pausa la riproduzione. La riproduzione non riprende fino a che non vengono eseguiti tutti i segnali di ingresso o le macro con un

valore di differenza orario pari a **Prima di avvio clip**. La riproduzione non viene messa in pausa se non si seleziona **Prima di avvio clip**.

- Selezionare **Da inizio clip** per eseguire una macro a un orario definito dall'utente che si discosti dall'inizio del contenuto selezionato al passaggio 3.
- Selezionare **Da fine clip** per eseguire una macro a un orario definito dall'utente che si discosti dalla fine del contenuto selezionato al passaggio 3.

6. Regolazione dell'ora in cui viene applicata l'automazione.
7. Toccare **Salva**.
8. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.

Rimozione dell'automazione da una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare il contenuto nella sequenza temporale. La sequenza temporale viene visualizzata in fondo alla finestra Playlist.
4. Toccare il simbolo a forma di freccia color nero.
5. Toccare **Rimuovi**.
6. Toccare **Salva**.
7. Toccare **Salva modifiche** nell'elenco **Attività playlist**.

Eliminazione di una playlist

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Playlist**.
2. Selezionare una playlist nell'elenco **Playlist selezionata**.
3. Toccare **Elimina playlist corrente** nell'elenco **Attività playlist**.
4. Toccare **Sì**.

Pianificazione delle visualizzazioni

È possibile utilizzare la funzione Pianifica visualizzazione calendario per visualizzare la data e l'ora in cui è pianificata la riproduzione del contenuto in un mese.

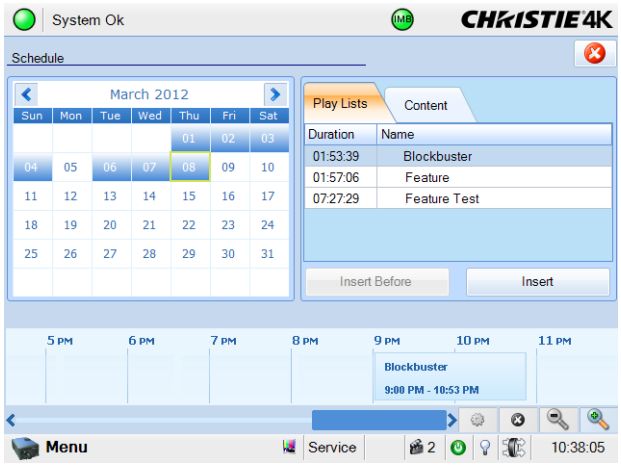
È possibile utilizzare la funzione Pianifica visualizzazione giorno per visualizzare e modificare l'ora e la durata in base a cui è pianificata la riproduzione del contenuto in un giorno. È inoltre possibile utilizzare la funzione Pianifica visualizzazione calendario per aggiungere il contenuto o una playlist a una pianificazione.

Quando viene pianificata la riproduzione del contenuto, il proiettore inserisce automaticamente la modalità di potenza massima circa 45 minuti prima che venga pianificata la visualizzazione del contenuto. Il proiettore è acceso, ma la lampada rimane spenta. Si consiglia di aggiungere una lampada su comando alle playlist.

L'applicazione Strumento di pianificazione carica il contenuto pianificato 30 minuti prima dell'inizio programmato per la riproduzione. L'applicazione verifica che venga caricato il contenuto corretto due minuti prima dell'inizio programmato per la riproduzione. Se il contenuto non è corretto oppure non è stato caricato, viene caricato. Il processo di verifica continua fino all'inizio della riproduzione pianificata. Se si tenta di scaricare il contenuto pianificato due minuti (o un intervallo di tempo inferiore) prima della riproduzione pianificata, questo viene ricaricato automaticamente per essere preparato per la riproduzione.

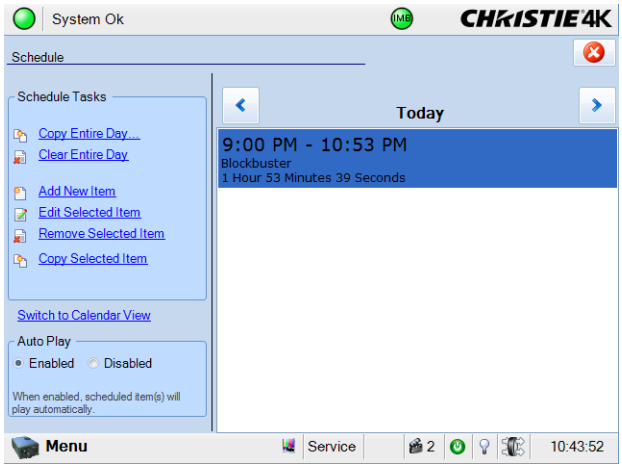
Visualizzazione di Pianifica visualizzazione calendario

Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione calendario**.



Visualizzazione di Pianifica visualizzazione giorno

Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.



Aggiunta di un nuovo elemento alla pianificazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare **Aggiungi nuovo elemento** nell'elenco **Pianifica attività**.
3. Toccare **Sfoglia**.
4. Selezionare una playlist.

   - In alternativa -

   Toccare la scheda **Contenuto** e selezionare il contenuto.
5. Toccare **Accetta**.

6. Selezionare una data in cui avviare la riproduzione del contenuto nell'elenco **Ora di inizio**.
7. Modificare l'ora in cui viene riprodotto il contenuto.
8. Toccare **Accetta**.

Modifica di un elemento di pianificazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare il contenuto.
4. Toccare **Modifica elemento selezionato** nell'elenco **Pianifica attività**.
5. Toccare **Sfoglia** per sostituire il contenuto.

   - In alternativa -

   Modificare la data e l'ora in cui viene riprodotto l'elemento.
6. Toccare **Accetta**.

Copia di un elemento pianificato

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare il contenuto.
4. Toccare **Copia elemento selezionato** nell'elenco **Pianifica attività**.
5. Selezionare il giorno in cui si desidera copiare la voce.
6. Selezionare una data di fine per la voce da riprodurre nell'elenco **Ripeti fino a**.
7. Toccare **Accetta**.
8. Toccare **OK**.

Copia di una pianificazione del giorno

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare **Copia giorno intero** nell'elenco **Pianifica attività**.
4. Selezionare il giorno in cui si desidera copiare la voce.
5. Selezionare una data di fine per la voce da riprodurre nell'elenco **Ripeti fino a**.
6. Toccare **Accetta**.
7. Toccare **OK**.

Eliminazione di un elemento di pianificazione

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare il contenuto.
4. Toccare **Rimuovi elemento selezionato** nell'elenco **Pianifica attività**.
5. Toccare **Sì**.

Eliminazione di una pianificazione del giorno

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare **Cancella giorno intero**.
4. Toccare **Sì**.

Attivazione o disattivazione della riproduzione automatica

Quando viene attivata la riproduzione automatica, gli elementi pianificati vengono riprodotti automaticamente.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Pianifica visualizzazione giorno**.
2. Toccare i pulsanti avanti e indietro nel riquadro a destra per selezionare un giorno.
3. Toccare **Attivato** nel riquadro **Riproduzione automatica** per attivare la riproduzione automatica.

   - In alternativa -

4. Toccare **Disattivata** nel riquadro **Riproduzione automatica** per disattivare la riproduzione automatica.

Utilizzo dei file di configurazione

È possibile utilizzare i file di configurazione per modificare il comportamento delle istruzioni del software di terze parti supportate da Christie IMB. Utilizzare le procedure riportate in questa sezione per caricare un file di configurazione predefinito o modificato.

Caricamento di un file di configurazione RealD 3D EQ

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica file config** nell'area **RealD 3D EQ**.
4. Selezionare un'unità e scorrere fino al percorso del file config.
5. Selezionare il file di configurazione.
6. Toccare **Accetta**.

Caricamento di un file di configurazione RealD 3D EQ predefinito

Questa procedura sovrascrive i file di configurazione RealD 3D EQ modificati.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica config predefinita** nell'area **RealD 3D EQ**.
4. Toccare **Sì**.

Caricamento di un file di configurazione di correzione del colore Dolby

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica file config** nell'area **Correzione del colore Dolby**.
4. Selezionare un'unità e scorrere fino al percorso del file config.
5. Selezionare il file di configurazione.
6. Toccare **Accetta**.

Caricamento di un file di configurazione di correzione del colore Dolby predefinito

Questa procedura sovrascrive i file di configurazione di correzione del colore Dolby modificati.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **File config**.
3. Toccare **Carica config predefinita** nell'area **Correzione del colore Dolby**.
4. Toccare **Sì**.

Registri

È possibile utilizzare i registri per identificare problemi relativi alle prestazioni di Christie IMB. Questi sono i registri disponibili:

- **IMB Interrogator**: contiene i registri SMS e SM e informazioni aggiuntive che possono essere utili per la risoluzione dei problemi. Questo è il registro che viene inviato al Supporto tecnico di Christie.
- **SMS (Screen Management System)**: mostra la data e l'ora di errori ed eventi importanti che si sono verificati durante un'operazione SMS.
- **SM (Security Manager)**: mostra la date e l'ora di eventi che si sono verificati durante un'operazione di Security Manager.
- **Rapporto SM**: un rapporto in formato XML che soddisfa i requisiti dei rapporti SMPTE 430-4 e SMPTe 430-5.

È possibile scaricare i registri SMS e SM in un dispositivo flash USB. Non è possibile visualizzare i rapporti SM nell'unità di comando "Touch Pan (TPC) o nel browser di Internet; devono essere scaricati in un dispositivo flash USB.

Esecuzione di un'interrogazione IMB

Il file dello strumento di interrogazione contiene il file di registro SMS (Screen Management System), il file di registro SM (Security Manager) e le informazioni di configurazione.

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).

   Se non si inserisce un'unità flash USB, il file di registro Interrogator.zip viene salvato nella directory dell'FTP.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Generale** > **Impostazioni**.
4. Toccare **Esegui IMB Interrogator**.
5. Toccare **Sì**.

Recupero dei registri SMS

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
2. Selezionare una data di inizio per il registro nell'elenco **Da**.

3. Selezionare una data di fine per il registro nell'elenco **A**.
4. Selezionare **SMS** nell'elenco **Tipo**.
5. Toccare **Recupera registri**.

Visualizzazione dei dettagli del registro

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
2. Selezionare una data di inizio per il registro nell'elenco **Da**.
3. Selezionare una data di fine per il registro nell'elenco **A**.
4. Selezionare **SMS** o **SM** nell'elenco **Tipo**.
5. Toccare **Recupera registri**.
6. Toccare un registro nell'elenco.
7. Toccare **Visualizza dettagli**.

Scaricamento di un registro SMS o SM

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale del TPC (touch panel controller).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
3. Selezionare una data di inizio per il registro nell'elenco **Da**.
4. Selezionare una data di fine per il registro nell'elenco **A**.
5. Selezionare **SMS** o **SM** nell'elenco **Tipo**.
6. Toccare **Recupera registri**.
7. Toccare **Scarica**.
8. I registri vengono salvati come file compressi denominati Cinema Logs.zip. Tutte le ore visualizzate nel registro sono in formato UTC (Coordinated Universal Time).

Scaricamento di un rapporto SM

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
3. Selezionare una data di inizio per il registro nell'elenco **Da**.
4. Selezionare una data di fine per il registro nell'elenco **A**.
5. Selezionare **Rapporto SM** nell'elenco **Tipo**.
6. Toccare **Scarica**.

Scaricamento di un rapporto SM

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
3. Selezionare una data di inizio per il registro nell'elenco **Da**.
4. Selezionare una data di fine per il registro nell'elenco **A**.
5. Selezionare **Rapporto SM** nell'elenco **Tipo**.
6. Toccare **Scarica**.

Cancellazione dell'elenco dei registri

Cancellando l'elenco dei registri, viene aggiornata la schermata e non vengono rimossi i file di registro dalla memoria.

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Registri**.
2. Toccare **Cancella registri**.

Backup e ripristino

È possibile eseguire il backup e il ripristino delle impostazioni dell'unità del contenuto, così come delle definizioni di automazione, della pianificazione e delle mappature degli altoparlanti e dell'audio. Quando si esegue un backup, in Christie IMB viene creato un file di backup. È possibile copiare il file di backup da Christie IMB in un'unità flash USB.

Prima di installare un dispositivo Christie IMB sostitutivo, creare e scaricare un file di backup per mantenere le impostazioni di configurazione esistenti. Quando l'installazione è completata, caricare il file e ripristinare le impostazioni.

Creazione di un file di backup

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Backup/Ripristina**.
3. Toccare **Backup**.
4. Immettere un nome per il file di backup.
5. Toccare **Invio**.
6. Toccare **OK**.

Scaricamento di un file di backup

1. Creare un file di backup. Vedere *Creazione di un file di backup* a pagina 96.
2. Inserire un'unità flash USB con un file di backup nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
3. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
4. Toccare **Generale** > **Backup/Ripristina**.
5. Selezionare un file nell'elenco **Ripristina file sul server**.
6. Toccare **Scarica**.
7. Toccare **OK**.

Caricamento di un file di backup

1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale dell'unità di controllo del pannello a sfioramento (TPC).
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Generale** > **Backup/Ripristina**.
4. Toccare **Sfoglia**.
5. Selezionare un'unità nell'elenco **Drive** (Unità).
6. Selezionare un file nell'area **Files** (File).
7. Toccare **Accetta**.
8. Toccare **Carica**.

Impostazioni di ripristino da un file di backup

1. Caricare un file di backup. Vedere *Caricamento di un file di backup* a pagina 97.
2. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
3. Toccare **Generale** > **Backup/Ripristina**.
4. Selezionare il file di backup nell'elenco **Ripristina file sul server**.
5. Toccare **Ripristina**.
6. Selezionare i componenti da ripristinare:

Video a Componente	Descrizione
Configurazione	Tutti i file di configurazione: • Impostazioni audio (incluso Dolby Atmos) • DiskManager (informazioni sulla memorizzazione del contenuto per dispositivi NAS o DAS, inclusi indirizzi IP, profili utente e password) • Impostazioni di più proiettori • Impostazioni di inserimento remoto
Rete	Tutte le impostazioni della rete.
Automazione	Tutte le impostazioni di automazione.
Utilità di pianificazione	Tutte le informazioni sull'utilità di pianificazione.

7. Toccare **Sì**.

Eliminazione di un file di backup

1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**.
2. Toccare **Generale** > **Backup/Ripristina**.

3. Selezionare un file nell'elenco **Ripristina file sul server**.
4. Toccare **Elimina**.
5. Toccare **Sì**.
6. Toccare **OK**.

Risoluzione dei problemi

In questa sezione vengono fornite informazioni e procedure per risolvere problemi comuni relativi a Christie Integrated Media Block (IMB). Se non è possibile risolvere un problema, vedere la copertina posteriore del presente documento per informazioni sui contatti della propria area.

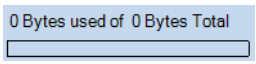
Risoluzione dei problemi di diagnostica

Problema	Risoluzione
Come è possibile scaricare i registri diagnostici del proiettore?	1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale del controller del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore. 2. Sul TPC del proiettore, toccare **Menu** > **Diagnostica** > **Registri di sistema** o **Menu** > **Diagnostica** > **Interrogatore**. 3. Toccare **Scarica in USB**.
Come è possibile scaricare i registri diagnostici di Christie IMB?	1. Inserire un'unità flash USB nella porta USB sulla parte laterale del controller del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore. 2. Sul TPC del proiettore, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**> **Esegui IMB Interrogator**. Per ulteriori informazioni sui file di registro, vedere *Registri* a pagina 93.
Christie IMB recupera le informazioni dei registri da Link Decryptor (LD)?	No. Christie IMB comunica con ICP (Integrated Cinema Processor) e non con LD. Se sul medesimo proiettore sono installati LD e un Christie IMB, il server esterno recupera le informazioni del registro LD.
Come è possibile scaricare un certificato SM (Security manager)?	Vedere *Scaricamento di un certificato* a pagina 75.

Come è possibile recuperare il certificato del dispositivo Christie IMB e il certificato principale?	Scaricare un certificato SM. Vedere *Scaricamento di un certificato* a pagina 75.
	Aprire il file del certificato in un editor di testo e cercare queste voci:
	`-----BEGIN CERTIFICATE-----`
	`<text> - Certificate #1 (device certificate)`
	`-----END CERTIFICATE-----`
	`-----BEGIN CERTIFICATE-----`
	`<text> - Certificate #2 (intermediate certificate)`
	`-----END CERTIFICATE-----`
	`-----BEGIN CERTIFICATE-----`
	`<text> - Certificate #3 (intermediate certificate)`
	`-----END CERTIFICATE-----`
	`-----BEGIN CERTIFICATE-----`
	`<text> - Certificate #4 (root certificate)`
	`-----END CERTIFICATE-----`
	La prima voce è il certificato del dispositivo Christie IMB e l'ultima voce è il certificato principale di Christie IMB.
	Per estrarre il certificato, copiare l'intera voce BEGIN CERTIFICATE ed END CERTIFICATE e tutti i trattini.

Perché la replica del contenuto non viene eseguita? Nei registri dell'SMS (Screen Management System) viene visualizzato il messaggio di errore `ReplicationToSlaves: impossibile ottenere informazioni dall'unità del contenuto principale.`	Non sono stati specificati il nome utente e la password corretti per il dispositivo di archiviazione Christie NAS-S2. Sull'unità di controllo del pannello a sfioramento del proiettore toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Sistema**> **Archiviazione** e assicurarsi che il nome utente e la password siano corretti.

Risoluzione dei problemi di inserimento

Problema	Risoluzione
Quali formati di file sono supportati da Christie IMB?	Le unità di inserimento possono contenere i file system Microsoft Windows (FAT, FAT-32, NTFS) o Linux (ext3, ext4).
Perché il contenuto non viene visualizzato nella schermata Contenuto dopo l'inserimento?	Verificare che vi sia sufficiente spazio per memorizzare il contenuto sul dispositivo di archiviazione: Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Contenuto**. L'elemento grafico nella parte superiore dello schermo mostra la quantità di spazio di archiviazione disponibile sul dispositivo di archiviazione:  Un allarme di stato compare quando sul dispositivo di archiviazione rimane solo il 10% di spazio di archiviazione disponibile.
Perché ci sono volute oltre 10 ore per inserire il contenuto?	• Cercare questo messaggio di errore nei registri SMS: `Ingest Error java.io.FileNotFoundException: /media/ingest_4001/wav_taken2_en_51hivi_0911_mpaa_24fps_enc_02718f9d-cbb7-45a9-87e5-8d2b569ae7ce_audio.mxf (Input/output error)` A volte il contenuto inserito non viene visualizzato nella schermata Contenuto inseribile quando l'unità disco rigido è collegata alla porta d'inserimento di Christie IMB. Sostituire il cavo USB e il supporto dell'unità disco rigido. • Quando il contenuto viene caricato o un film è in riproduzione, Christie IMB riduce la velocità di inserimento per assicurare che la riproduzione non venga interrotta. Per evitare un inserimento prolungato, assicurarsi che non vi siano contenuti caricati quando si avvia l'inserimento.
Perché il TMS (Theatre Management System) non è riuscito a trasferire il contenuto da un giorno all'altro?	Se il proiettore passa in modalità standby o viene spento, Christie IMB non è in grado di inserire il contenuto. Sui proiettori Solaria One e Solaria One^{+} è possibile tenere acceso Christie IMB quando il proiettore passa in modalità standby e le ventole di raffreddamento sono spente: 1. Toccare **Menu** > **Configurazione amministratore** > **Preferenze**. 2. Selezionare la casella di controllo **IMB Powered in Standby Mode (IMB alimentato in modalità standby)**.
Come funziona il processo di inserimento remoto?	Il processo di inserimento remoto trasferisce il contenuto da un server remoto a Christie IMB usando il protocollo di trasferimento dei file FTP (File Transfer Protocol). Un inserimento remoto può essere avviato da un Christie o un TMS (Theatre Management System) esclusivamente utilizzando l'API (Application Programming Interface) di Christie IMB. Non possibile accedere direttamente al server FTP per inserire il contenuto.
Quali porte Ethernet si possono utilizzare per inserire contenuti remoti?	Vedere *Acquisizione remota di contenuto da un IMB di rete* a pagina 41.

Problema	Risoluzione
Quali metodi sono disponibili per inserire DCP (Digital Cinema Packages)?	È possibile inserire pacchetti mediante PKL (Packing List) o come CPL (Composition Play List). Se per gestire l'inserimento si utilizza il controller del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore, l'inserimento è possibile solo mediante PKL. Utilizzare l'interfaccia Web per eseguire l'inserimento mediante CPL o PKL. Per impostazione predefinita, Christie IMB carica i pacchetti DCP mediante PKL. Il PKL include solo i file per il DCP corrente. Un VF (Version File) DCP è solitamente una serie di file supplementari, ad esempio le impostazioni audio o le lingue aggiuntive. Il VF dipende dai file contenuti nel DCP OV (Original Version). Se si inserisce un VF DCP mediante PKL senza avere prima inserito l'OV DCP, potrebbero esserci risorse mancanti e il messaggio di errore Risorse mancanti potrebbe comparire quando si tenta di caricare il contenuto. Per inserire file CPL con l'interfaccia Web: 1. Aprire un browser Internet. 2. Immettere l'indirizzo IP di Christie IMB nel campo indirizzo. Premere **Invio**. 3. Fare clic su **Login (Accesso)**. 4. Fare clic sulla scheda **Contenuto**. 5. Fare clic sull'icona a forma di freccia nera alla sinistra di un file PKL. Viene visualizzato un elenco di file CPL associati con il PKL. 6. Selezionare un file CPL e fare clic su **Inserisci**
Quando si inserisce il contenuto in modo remoto, quali sono il nome utente e la password di Christie IMB?	Vedere *Acquisizione remota di contenuto da un IMB di rete* a pagina 41.
Perché non viene rilevata l'unità disco rigido quando si inserisce il contenuto?	Il file system potrebbero essere danneggiato. Per risolvere un problema di danneggiamento, collegare il dispositivo contenente il contenuto che si desidera inserire a un PC (Personal Computer) ed eseguire un controllo del file system. Le unità inserite possono contenere i file system Microsoft Windows (FAT, NTFS) o Linux (ext3, ext4).

Risoluzione dei problemi principali del Key Delivery Message (KDM)

Problema	Risoluzione
Come è possibile caricare una chiave KDM?	Inserire una chiavetta USB con la chiave KDM nella porta d'inserimento di Christie IMB. Non è consentito utilizzare la porta USB sul TPC del proiettore per caricare le chiavi KDM. Vedere *Inserimento del contenuto e della chiave KDM* a pagina 40.
Se un KDM scade durante la riproduzione, questa viene interrotta?	No. Al momento del caricamento di una playlist, Christie IMB verifica che tutto il contenuto in essa presente possa essere riprodotto entro il periodo di tempo consentito dal KDM. Inoltre, il periodo di grazia della specifica DCI consente di proseguire la riproduzione per un massimo di 6 ore oltre la scadenza del KDM, a patto che la riproduzione sia stata avviata prima della scadenza del KDM.
Perché le chiavi KDM sono state rimosse 30 minuti dopo il loro inserimento?	Scaricare e installare il software principale Christie IMB-S2 versione 1.5.0 o successiva.
Come è possibile che il contenuto venga riprodotto senza che sia visualizzata una chiave KDM valida nella scheda **Chiavi** nel TPC del proiettore?	Le chiavi KDM sono memorizzate in due posizioni. Le chiavi KDM usate per sbloccare i contenuti sono memorizzate nel SM (Security Manager). Le chiavi KDM elencate nella scheda **Chiavi** sono memorizzate nel SMS (Screen Management System). I due sistemi possono perdere la sincronizzazione e le chiavi KDM possono esistere sul SM ma non sul SMS (non sono visualizzate nella scheda **Chiavi**. Il problema si può verificare quando un dispositivo NAS o Christie IMB viene spostato su un altro proiettore. Inserire nuovamente le chiavi KDM in modo che vengano visualizzate nella scheda **Chiavi**.
Come si usa l'interfaccia Web per caricare le chiavi KDM?	1. Aggiungere il computer con la chiave KDM alla stessa sottorete di Christie IMB-S2. 2. Aprire un browser Internet. 3. Immettere l'indirizzo IP di Christie IMB nel campo indirizzo. Premere **Invio**. 4. Fare clic su **Login (Accesso)**. 5. Inserire il nome utente e la password, quindi fare clic su **Accedi**. 6. Fare clic sulla scheda **Contenuto**. 7. Fare clic sulla scheda **Chiavi**. 8. Fare clic su **Carica chiavi**. 9. Navigare fino alla posizione della chiave KDM, selezionarla e quindi fare clic su **Aperto**.

Risoluzione dei problemi di licenza

Problema	Risoluzione
Quali funzioni opzionali richiedono una licenza?	Vedere *Licenze* a pagina 11.

Problema	Risoluzione
Come è possibile caricare una chiave di licenza?	Vedere *Caricamento di un codice di licenza* a pagina 13.
Come è possibile ottenere una licenza Correzione del colore Dolby 3D?	Vedere *Licenza Correzione del colore Dolby 3D* a pagina 12.
Come si applica la calibrazione del colore Dolby?	Vedere il foglio delle istruzioni (020-100921-01) *Calibrazione del colore Dolby Christie IMB*. Questo documento è incluso nel pacchetto software di calibrazione Dolby messo a disposizione dai laboratori Dolby.
Come è possibile ottenere una licenza RealD 3D EQ?	Vedere *Gestione delle licenze di RealD 3D EQ* a pagina 11.
Dove si trova il numero di serie elettronico (eSN) di Christie IMB?	Vedere *Identificazione del numero di serie elettronico di Christie IMB* a pagina 12.

Risoluzione dei problemi NAS (Network Attached Storage)

Problema	Risoluzione
Come è possibile misurare le prestazioni del dispositivo NAS?	Vedere *Verifica delle prestazioni NAS* a pagina 32.
Come è possibile configurare il servizio NFS per il dispositivo NAS (Network Attached Storage)?	Vedere *Collegamento del proiettore a un dispositivo NAS (Network-Attached Storage)* a pagina 8.
Perché si ricevono errori di sottocarico buffer quando si riproducono contenuti da un QNAP NAS?	Questo errore può verificarsi quando trascorrono più di 30 minuti tra uno spettacolo e l'altro e la funzione di standby dell'unità disco rigido è attivata sul QNAP NAS. Quando il QNAP NAS è in modalità standby, possono occorrere da 5 a 10 secondi prima della risposta. Per disattivare lo standby dell'unità disco rigido: 1. Accedere alla schermata di gestione QNAP NAS. Il nome utente e la password predefiniti sono entrambi **admin**. 2. Espandere **Amministrazione sistema**. 3. Fare clic su **Hardware** nel riquadro sinistro. 4. Deselezionare la casella di controllo **Enable hard disk standby mode (Attiva modalità standby dell'unità disco rigido)** nel pannello destro. 5. Scorrere fino alla parte inferiore della schermata e fare clic su **Applica**.

Risoluzione dei problemi di riproduzione

Problema	Risoluzione
Come è possibile riprodurre contenuti MPEG-2?	Per riprodurre il contenuto MPEG-2, il software deve essere installato sul proiettore: • Software principale Christie IMB-S2 versione 1.2 o successiva. • Software principale Solaria One versione 4.0.1 o successiva su proiettori Solaria One e Solaria One+. • Software principale Solaria versione 3.1.1 o successiva su tutti gli altri proiettori Christie serie 2. Vedere *Riproduci il contenuto MPEG-2* a pagina 36.
Come è possibile configurare le impostazioni audio?	Vedere *Gestione delle impostazioni audio* a pagina 73.
Se la lampada si spegne in modo imprevisto, la riproduzione viene interrotta?	Sì. Se la lampada si spegne, Christie IMB mette in pausa la riproduzione. Non appena la lampada viene nuovamente accesa, è possibile riprendere la riproduzione dal punto in cui è stata messa in pausa.
Come è possibile riprodurre contenuti HFR (High Frame Rate)?	• Per riprodurre contenuti HFR, è necessaria una licenza HFR. Verificare che la licenza sia installata. • Per riprodurre contenuti HFR sui proiettori Christie 4K, è necessario ICP versione 4.0 o successiva. Il software Solaria versione 3.1.0(3) e successiva include il software e il firmware ICP necessari a visualizzare il contenuto HFR. Scaricare la versione più recente del software Solaria dal sito Web di Christie.
Dopo avere aggiornato il software del proiettore Christie alla versione 3.1.1, le immagini 3D risultano invertite. Applicando le impostazioni 3D nella scheda **Canale** il problema viene temporaneamente corretto. Come è possibile correggere le immagini 3D invertite in maniera permanente?	Vedere il comunicato informativo *020-200201-01 File di impostazione 3D predefinita di Christie IMB-S2* sul sito Web di Christie per conoscere le procedure correttive per il problema.
Perché compaiono dei flash sullo schermo durante la riproduzione? Spegnere e riaccendere il proiettore o Christie IMB non risolve il problema.	• Assicurarsi che Christie IMB sia inserito fermamente nell'alloggiamento IMB nella gabbia schede del proiettore. Se sembra allentato, estrarlo, alloggiarlo nuovamente e verificare che sia bloccato fermamente in posizione. • Verificare il dispositivo NAS per determinare se può mantenere la larghezza di banda richiesta per trasmettere il contenuto a Christie IMB. Per istruzioni sulla verifica della velocità di comunicazione, vedere la documentazione relativa al dispositivo NAS. • Modificare il protocollo di file system nel dispositivo NAS in NFS (Network File System). • Verificare che il dispositivo NAS sia collegato direttamente alla porta NAS di Christie IMB. • Verificare che nessun altro dispositivo sia collegato alla porta NAS di Christie IMB.
Come si crea un ritardo nero tra clip in una playlist?	Vedere *Creazione e aggiunta di un ritardo nero a una playlist* a pagina 83.
Creando una macro e selezionando **Disattiva sottotitoli** nell'elenco **Tipo di attività**, tale impostazione viene applicata a tutti i contenuti?	No. I sottotitoli sono disattivati solo se la macro viene aggiunta a una playlist. Vedere *Azioni macro disponibili* a pagina 49.

Problema	Risoluzione
L'utente dispone di una configurazione Christie Duo o Christie Quattro. Perché uno dei proiettori non visualizza alcuna immagine?	Il cavo Sync Out/Gen Lock (Uscita sinc./Blocco gen.) potrebbe essere lento o danneggiato. Assicurarsi che il cavo sia fissato saldamente e sostituire i cavi danneggiati.
Come si presenta una presentazione con proiettore singolo con una configurazione a due proiettori?	• Spegnere la lampada di uno dei proiettori. • Eseguire il contenuto sul proiettore secondario. Se si seleziona questa opzione, tutti i controlli audio e di automazione devono essere trasferiti al proiettore secondario.
In una configurazione a due proiettori, come si correggono i problemi di lampeggiamento dell'immagine e di sincronizzazione sul proiettore secondario?	Il proiettore secondario non sta ricevendo il segnale di sincronizzazione corretto dal Christie IMB principale. • Rimuovere tutti gli adattatori a 90° presenti sul cavo di sincronizzazione. • Sostituire il cavo RG-6.
Come è possibile riprodurre contenuto a 24 e 48 fps incluso nella stessa playlist?	Christie IMB consente di passare in modo automatico dal contenuto 2D al contenuto 3D e viceversa, nonché a frequenze di fotogrammi e risoluzioni differenti. Per passare automaticamente da una frequenza flash a un'altra, è necessario creare file 3D nel proiettore. Per creare e modificare file 3D, è necessario che nel proiettore sia stato installato Solaria Main Software versione 4.0 o successiva. Se non si dispone di Solaria Main Software versione 4.0, contattare il supporto di Christie e richiedere il foglio di istruzioni sulla riproduzione di contenuto HFR su Christie IMB e la patch del software.
Come è possibile riprodurre contenuti 3D a frequenze fotogrammi superiori a 30 fotogrammi al secondo (FPS) per occhio?	Per riprodurre contenuto 3D con una frequenza fotogrammi elevata, è necessario disporre di una licenza Christie Previsto HFR. Per determinare se si dispone di una licenza Christie Previsto HFR, toccare **Christie IMB** > **Sistema**> **Licenze**. Se si dispone di una licenza Christie Previsto HFR, questa sarà visualizzata nell'elenco delle licenze. Per acquistare una licenza per Christie Previsto HFR, vedere *Caricamento di un codice di licenza* a pagina 13.

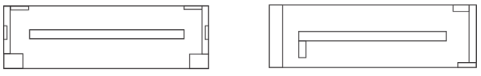
Problema	Risoluzione
Perché il contenuto appare compresso in verticale o in orizzontale?	Quando si riproduce contenuto 3D su un canale 2D, il proiettore visualizza le immagini a sinistra e a destra come una singola immagine alta. Le immagini vengono riprodotte come linea interlacciata, restituendo un'immagine interlacciata di altezza doppia rispetto a un'immagine normale. Il processore ICP (Integrated Cinema Processor) ridimensiona l'immagine per adattarla al dispositivo DMD (Digital Micromirror Device) producendo un'immagine con un'area vuota ai lati dello schermo: Quando si riproduce contenuto 2D su un canale 3D, il proiettore tenta di estrarre le immagini a sinistra e a destra da un singolo fotogramma 2D. Le immagini vengono riprodotte come linea interlacciata con metà delle linee allocate all'occhio sinistro e metà all'occhio destro. Il proiettore visualizza un singolo occhio con metà del numero di linee producendo un'immagine con un'area bianca nella parte superiore e inferiore dello schermo: Se si desidera riprodurre contenuto 2D e 3D nella stessa playlist, la riproduzione deve essere effettuata con un canale 3D. Il fotogramma di Christie IMB raddoppia l'immagine 2D per generare i fotogrammi per l'occhio sinistro e destro.

Risoluzione dei problemi di configurazione e connessione

Problema	Risoluzione
Come è possibile collegare il proiettore in modo remoto?	Aprire un browser Internet e quindi digitare l'indirizzo IP del proiettore nel campo dell'indirizzo. Aggiungere **:5800** alla fine dell'indirizzo IP. Per esempio, 192.168.1.2:5800. Se si sta utilizzando Internet Explorer versione 8 o precedente, aggiungere una barra dopo il numero della porta. Per esempio, 192.168.1.2:5800/.
Come è possibile collegarsi all'interfaccia Web di Christie IMB?	Aprire un browser Internet e quindi digitare l'indirizzo IP del proiettore nel campo dell'indirizzo. Per esempio, 192.168.1.2. Per utilizzare l'interfaccia Web, è necessario che Microsoft Silverlight sia installato e il computer deve trovarsi sulla stessa rete del proiettore in cui è installato Christie IMB.

Problema	Risoluzione
Come è possibile controllare il proiettore con il VCN (Virtual Network Computing)?	Scaricare e installare un client VCN, come ad esempio TinyVCN. Impostare l'indirizzo IP del proiettore come host remoto del visualizzatore VNC.
Durante la configurazione di Christie IMB, quali sono le considerazioni in merito a indirizzo IP e sottorete?	Vedere *Considerazioni su subnet e IP* a pagina 5.
Non è possibile accedere al TPC. Come è possibile accedere all'interfaccia Web e quali sono il nome utente e la password?	1. Premere il pulsante di avvio di emergenza sulla piastra frontale PIB. 2. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet a un computer e l'altra alla porta Ethernet PIB. 3. Aprire un browser Internet e quindi digitare l'indirizzo IP del proiettore nel campo dell'indirizzo. Premere **Invio**. 4. Fare clic su **Login (Accesso)**. 5. Nel campo nome utente, immettere **EmergencyUser** e quindi, nel campo password, immettere **cdsclub**. 6. Fare clic su **Accedi**.

Perché sul controller del pannello a sfioramento (TPC) del proiettore compaiono solo i menu **Controllo**, **Sistema** e **Informazioni su**?	• Se l'indirizzo IP del dispositivo NAS non è corretto, si verifica un conflitto di rete e Christie IMB non può comunicare con il TPC e verificare le credenziali di accesso. Per correggere questo problema:
	  • Scollegare il cavo Ethernet che collega il dispositivo NAS a Christie IMB.
	  • Sul TPC, toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Rete IMB**.
	  • Correggere l'indirizzo IP e quindi toccare **Salva**.
	  • Ricollegare il cavo Ethernet.
	• Questo problema può verificarsi anche quando si effettua l'accesso al proiettore mentre questo si trova in standby e successivamente si attiva la modalità di massima potenza per Christie IMB. Per visualizzare tutti i menu di Christie IMB, uscire ed effettuare di nuovo l'accesso.

Quali sono i vantaggi legati all'uso della porta eSATA per inserire contenuti?	Utilizzare la porta eSATA per inserire contenuti è più veloce che usare la porta USB. Tuttavia potrebbe essere necessario riavviare Christie IMB affinché i dati sull'unità disco rigido eSATA siano riconosciuti. Solitamente, le unità di inserimento fornite dai distributori sono dotate di connessione SATA. La porta d'inserimento di Christie IMB si serve di una connessione eSATA.  Connettore eSATA Connettore SATA Per collegare un dispositivo con una connessione SATA a Christie IMB è necessario un cavo eSATA-to-SATA.
Perché dopo avere aggiornato il software Christie IMB le nuove funzioni non compaiono sull'interfaccia Web?	Per visualizzare le nuove funzioni, aggiornare o riavviare il browser Internet dopo l'aggiornamento.

Problema	Risoluzione
Perché è impossibile la riproduzione di contenuti protetti con Christie IMB e un Link Decryptor contemporaneamente?	Questa funzione non è supportata da backplane con la versione 3.2.1 o precedente. Per conoscere la versione backplane, eseguire un'interrogazione del proiettore e cercare la voce BackplaneInfo nel file interrogaTemp.txt. Per usare il Link Decryptor su un backplane, selezionare la casella di controllo **Link Decrypter** nella schermata Configurazione canali Config 2.
È stata attivata la correzione del colore RealD 3D EQ o Dolby. Perché la colonna **Valore** di queste funzioni nella schermata Sistema indica FALSE?	Se è stato aggiunto un file di licenza per attivare la correzione del colore RealD 3D EQ o Dolby, la funzione sarà attiva quando viene successivamente riprodotto il contenuto anche se la colonna **Valore** indica FALSE. Riavviare Christie IMB per aggiornare le informazioni nella colonna **Valore**.
Non è possibile completare la riproduzione di contenuto protetto di IMB	Verificare che siano valide le seguenti condizioni: • L'anello della riproduzione di contenuto protetto è bloccato. • La porta di protezione è attivata ed è bloccata. • L'opzione **Christie** è selezionata nell'elenco **IMB installato**. Toccare **Menu** > **Configurazione amministratore** > **Configurazione dispositivi di contenuto**. Scaricare tutto il contenuto: 1. Toccare **Menu** > **Christie IMB** > **Controllo**. 2. Toccare l'icona **Sblocca**. 3. Toccare **Scarica contenuto**.
In cosa differiscono macro, segnali in ingresso e attivatori globali?	Vedere *Gestione dell'automazione* a pagina 48.
Come è possibile installare e configurare proiettori doppi?	Vedere *Configurazione di più proiettori* a pagina 10. Non è necessario modificare alcuna impostazione sul proiettore secondario per attivare la riproduzione a due proiettori. Se non si riesce a visualizzare il contenuto: • Rimuovere tutti gli adattatori a 90° presenti sul cavo di sincronizzazione BNC. • Assicurarsi di avere inserito contenuti identici su entrambi i proiettori e che ciascun proiettore presenti una chiave KDM valida.
Perché si riceve un errore di comunicazione all'avvio del proiettore?	Quando Christie IMB viene avviato per la prima volta, esegue dei test di diagnostica su tutti i componenti. Questo processo di diagnostica può ritardare la comunicazione con Christie IMB. Riavviare Christie IMB se la comunicazione non è disponibile dopo due minuti. Se il ravvio non ripristina la comunicazione, contattare il supporto. Per informazioni sui contatti della propria area, vedere la copertina posteriore del presente documento.
Perché l'opzione Christie IMB non appare nel menu del controller del pannello a sfioramento?	Il plug-in di Christie IMB non è stato scaricato o il proiettore non è stato riavviato dopo il download. Il plug-in di Christie IMB viene scaricato automaticamente quando si installa Christie IMB. Tuttavia, il completamento dell'operazione può richiedere alcuni minuti. Riavviare il proiettore quando il plug-in di Christie IMB è stato scaricato e viene visualizzata la finestra di dialogo **Christie IMB Plug-in Updated - Reboot? (Plug-in di Christie IMB aggiornato - Riavviare?)**.

Problema	Risoluzione
Perché il dispositivo INTEG JNIOR non riconosci i comandi?	Assicurarsi di utilizzare \0D per un ritorno a capo e \0A per un avanzamento riga.

Specifiche tecniche

In questa sezione viene fornita una descrizione dettagliata delle specifiche di Christie Integrated Media Block (IMB).

Norme

Questo prodotto è conforme alle norme riportate di seguito pertinenti alla sicurezza del prodotto, nonché ai requisiti ambientali e alla compatibilità elettromagnetica (EMC: Electromagnetic Compatibility):

Sicurezza

- CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 Seconda edizione
- UL 60950-1, Seconda edizione
- IEC 60950-1
- EN60950:2006+A11:2009

EMC (Electro-Magnetic Compatibility, compatibilità elettromagnetica)

Emissioni

- FCC CFR47, Parte 15, Sottoparte B, Class A/B - Radiazioni non intenzionali
- CISPR 22: 2005 (Modificata)/EN55022:2006, Classe A/B - Apparecchiature informatiche
- CISPR 22:2005 (Modificata)/EN55022:2006, Classe A - Apparecchiature informatiche

Immunità

- CISPR 24: 1997 (Modificata) +A1:2001+A2:2002 / EN55024: Requisiti EMC 1998 +A1:2001 +A2:2003 - Apparecchiature informatiche

Ambiente

- Direttiva UE (2002/95/CE) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (RoHS) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche ed emendamenti ufficiali pertinenti.

- Direttiva UE (2002/96/CE) sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE) ed emendamenti ufficiali pertinenti
- Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e relativi emendamenti.
- Ordine N.39 (02/2006) del Ministero cinese dell'informazione sul controllo dell'inquinamento causato dai prodotti informatici elettronici, sui limiti delle concentrazioni di sostanze pericolose (SJ/T11363-2006) e sul requisito di contrassegno dei prodotti pertinente (SJ/T11364-2006).

Criteri di protezione

In conformità con i requisiti di FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2, sono stati definiti e pubblicati dei criteri di protezione per Christie IMB. Questi criteri di protezione identificano le porte e le interfacce disponibili sul dispositivo, i ruoli e i servizi forniti, e infine i parametri di protezione critici protetti da Christie IMB. Tutti gli utenti di Christie IMB devono rispettare i requisiti definiti dai criteri di protezione di Christie IMB. I criteri di protezione di Christie IMB sono disponibili nel sito web del NIST (National Institute of Standards and Technology) (*http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2013.htm*).

Circuiti antimanomissione

Christie IMB include un modulo di protezione che soddisfa i requisiti di protezione FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2, livello 3, come definito dalla specifica di sistema DCI Digital Cinema System v1.2. Un componente importante del modulo di protezione è il monitoraggio antimanomissione attivo. Qualsiasi tentativo di accesso all'area sotto la chiusura di protezione in Christie IMB attiva il circuito antimanomissione e determina l'accensione del LED di FIPS rosso. Inoltre, non è possibile decrittografare o riprodurre il contenuto del cinema digitale. Se il circuito antimanomissione è attivato, è necessario restituire Christie IMB a Christie Digital.

In caso di caduta o di manipolazione scorretta di Christie IMB, è possibile attivare il circuito antimanomissione. Conservare Christie IMB nella sua scatola originale finché non viene installato.

Una batteria ricaricabile mantiene attivo il monitoraggio antimanomissione quando Christie IMB viene rimosso dal proiettore. Se Christie IMB non viene installato entro un anno, possono verificarsi dei guasti alla batteria ed è necessario restituire Christie IMB a Christie Digital. Per consentire a Christie IMB di restare fuori da un proiettore oltre un anno, un connettore per il caricamento consente di ricaricare la batteria.

Se Christie IMB viene esposto a oscillazioni di temperatura costanti, la durata della batteria ricaricabile può essere ridotta. L'intervallo della temperatura consigliata per la conservazione di IMB è da -20°C a +25°C.

Formati cinematografici compatibili con SMPTE - Video 2D (JPEG2000)

Christie IMB supporta una larghezza di banda massima di 500 Mbps per il contenuto cinematografico 2D. Il contenuto JPEG deve essere inserito all'interno di un Interop o di un DCP (Digital Cinema Package) SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers).

Solo Christie IMB con l'aggiornamento per 4K supporta la risoluzione 4096 x 2160.

Specifica	Risoluzione	Frequenza fotogrammi	Profondità bit	Formato a colori
SMPTE 428-1-2006	2048 x 1080	24.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	25.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	30.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-1-2006	2048 x 1080	48.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	50.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	60.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	96.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	100.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	120.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-1-2006	4096 x 2160	24.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	4096 x 2160	25.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	4096 x 2160	30.0	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)

Formati cinematografici compatibili con SMPTE - Video 3D

La configurazione hardware del proiettore in cui viene installato Christie IMB può influire sulle prestazioni della frequenza fotogrammi. Il contenuto JPEG deve essere inserito all'interno di un Interop o di un DCP (Digital Cinema Package) SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers).

Per supportare la riproduzione 3D, il proiettore deve essere in modalità di scansione interlacciata delle linee. Per visualizzare il contenuto 3D con frequenze fotogrammi superiori a 24, è necessario utilizzare Christie IMB con l'upgrade della frequenza fotogrammi elevata.

Specifica	Risoluzione	Frequenza fotogrammi	Profondità bit	Formato a colori
SMPTE 428-1-2006	2048 x 1080	24 x 2	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-1-2006	2048 x 1080	48,0 x 2	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)
SMPTE 428-11-2009	2048 x 1080	60,0 x 2	12 bit	X'Y'Z' (4:4:4)

Formati MPEG-2 MXF Interop supportati

Il formato MPEG-2 può essere .mpg, mpeg, .ts, o parte di un DCP (Digital Cinema package) formattato per Interop.

MPEG-2 MXF Interop non presenta filigrana. Christie IMB converte tutto il contenuto in XYZ 4:4:4 a 12 bit prima che venga visualizzato.

Risoluzione	Frequenza fotogrammi	Formato	Profondità bit	Formato Croma
1280 x 720	25.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	29.97	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	30.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	50.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	59.94	Progressivo	8 bit	4:2:0
1280 x 720	60.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	50.0	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	59.94	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	60.0	Interlacciato	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	23.98	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	24.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	25.0	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	29.97	Progressivo	8 bit	4:2:0
1920 x 1080	30.0	Progressivo	8 bit	4:2:0

Formati audio supportati

Christie IMB supporta 8 coppie di canali dell'uscita audio digitale AES/3 su un connettore a 25 piedini D-SUB standard.

Specifica	Frequenza di campionamento	Profondità bit
SMPTE 428-2-2006	48,000 kHz	24 bit
SMPTE 428-2-2006	96,000 kHz	24 bit

Dispositivi NAS e DAS supportati

In questa tabella sono elencati i dispositivi NAS (Network-Attached Storage) e DAS (Direct Attached Storage) compatibili con Christie IMB. Christie non supporta o promuove alcuno dei dispositivi elencati.

Dispositivo	Produttore	Numero parte produttore
NAS	QNAP	TS-559 Pro+
NAS	Cisco	NSS 324

Dispositivo	Produttore	Numero parte produttore
NAS	Iomega StorCenter	
NAS	Netgear ReadyNAS 2100	
DAS	Areca	ARC-5040

Requisiti dei dispositivi NAS

Il dispositivo NAS (Network-Attached Storage) deve soddisfare questi requisiti minimi:

- 1 TB di spazio di archiviazione o superiore
- Funzionalità per l'esecuzione di RAID 5
- Connettività Gigabit Ethernet
- NFS (Network File System)

Mappatura dei piedini della porta AES3

In questa tabella è illustrata la mappatura dei piedini per la porta AES3:

PIEDINO	Nome segnale	DIR	Descrizione
1	Ch 15 & 16 plus (Canali 15 e 16 +)	O	
2	GND (messa a terra)		Messa a terra
3	Ch 13 & 14 minus (Canali 13 e 14 -)	O	
4	Ch 11 & 12 plus (Canali 11 e 12 +)	O	
5	GND		Messa a terra
6	Ch 9 & 10 minus (Canali 9 e 10 -)	O	
7	Ch 7 & 8 plus (Canali 7 e 8 +)	O	
8	GND		Messa a terra
9	Ch 5 & 6 minus (Canali 5 e 6 -)	O	
10	Ch 3 & 4 plus (Canali 3 e 4 +)	O	
11	GND		Messa a terra
12	Ch 1 & 2 minus (Canali 1 e 2 -)	O	
13	nc		Nessun collegamento
14	Ch 15 & 16 minus (Canali 15 e 16 -)	O	

PIEDINO	Nome segnale	DIR	Descrizione
15	Ch 13 & 14 plus (Canali 13 e 14 +)	O	
16	GND		Messa a terra
17	Ch 11 & 12 minus (Canali 11 e 12 -)	O	
18	Ch 9 & 10 plus (Canali 9 e 10 +)	O	
19	GND		Messa a terra
20	Ch 7 & 8 minus (Canali 7 e 8 -)	O	
21	Ch 5 & 6 plus (Canali 5 e 6 +)	O	
22	GND		Messa a terra
23	Ch 3 & 4 minus (Canali 3 e 4 -)	O	
24	Ch 1 & 2 plus (Canali 1 e 2 +)	O	
25	GND		Messa a terra

Compatibilità del segnale di controllo

Porta Ethernet

Interfaccia: 10-Base-T/100-Base-T/1000-Base-T

Connettore: RJ-45 femmina

Velocità in bit: 1000 Mbps

eSATA

Interfaccia: SATA Revision 2.0

Connettore: eSATA

Velocità in bit: 3 Gbps

1 porta USB

Interfaccia: Universal Serial Bus 2.0

Connettore: dispositivo USB di dimensioni standard (serie "A")

Velocità in bit massima: 480 Mbps

Uscita audio AES3

Interfaccia: audio digitale AES3

Connettore: femmina D-sub a 25 piedini

Piedinatura: conforme alla piedinatura SMPTE/TASCAM. Per la mappatura di piedini AES3, vedere *Mappatura dei piedini della porta AES3* a pagina 115.

Requisiti di alimentazione

Alimentatore CC: +12 VCC

Tolleranza di tensione: /- 5%

Corrente (max): 6,25 A

Connettore: connessione al bordo della scheda PCI Express (x16), backplane compatibile con la serie 2

Specifiche fisiche

Dimensioni complessive (L x P x A): 280 mm (11 pollici) x 219 mm (8,62 pollici) x 57 mm (2,24 pollici)

Peso: 2 kg (4,4 lb)

Ambiente

Ambiente operativo

Temperatura: da 0°C a 35°C (da 0,00°F a 95°F)
Umidità (senza condensa): dal 20% all'80%
Altitudine: da 0 a 3000 metri
Temperatura ambiente massima: 35°C

Ambiente non operativo

Temperatura: da 20°C a 65°C (da 68°F a 149°F)
Umidità (senza condensa): dallo 0% al 95%

Terminologia

Termine	Descrizione
CPL	Composition Play List (Composizione della playlist) Un file che specifica le risorse video, audio, i sottotitoli e i sottotitoli codificati necessari per riprodurre un'unica opera di cinema digitale come un lungometraggio o un trailer.
DAS	Direct-attached storage (Archivio direttamente collegato) Archivio di dati su computer direttamente collegato a un server o a una stazione di lavoro, senza che vi sia frapposta una rete.
DCP	Digital Cinema Package (Pacchetto cinema digitale) La serie di file contenenti il contenuto cinematografico digitale che viene inserito da un IMB o server cinematografico.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (Protocollo di configurazione host dinamico) Un protocollo di rete che configura i dispositivi di rete in modo che possano comunicare su una rete IP.
ICP	Integrated Cinema Processor (Processore cinema integrato)
IMB	Integrated Media Block (Blocco multimedia integrato) Christie IMB è un circuito stampato installato nella gabbia schede del proiettore. Christie IMB è collegato a un dispositivo di archiviazione esterno e ha la funzione di decrittografare il contenuto crittografato memorizzato nel dispositivo di archiviazione esterno.
KDM	Key Delivery Message (Messaggio consegna chiave) Un chiave di decrittografia digitale usata da Christie IMB per decrittografare il contenuto crittografato.
NAS	Network-attached storage (Archivio collegato alla rete) Archivio di dati su computer collegato a una rete di computer.
LMS	Library Management System (Sistema di gestione libreria)
NFS	Network File System (File system di rete) Un protocollo file system distribuito.
OV	Original Version (Versione originale) La versione originale di un lungometraggio distribuito da uno studio.
PIB	Projector Intelligence Board (Scheda informazioni proiettore)
PKL	Packing List File (File elenco pacchetto) Un file che specifica il contenuto di un DCP (Digital Cinema Package).
SM	Security Manager (Gestione sicurezza)
SMS	Screen management system (Sistema gestione schermata)

Termine	Descrizione
TMS	Theatre Management System (Sistema gestione sala cinematografica)
TPC	Touch Panel Controller (Controller pannello a sfioramento) Per controllare il proiettore viene utilizzato un controller del pannello a sfioramento.
VF	Version File (File versione) Una versione supplementare di un lungometraggio che migliora una OV (Original Version, versione originale) rilasciata in precedenza. Può comprendere l'audio migliorato o file di lingue alternative. Il VF può includere anche correzioni di problemi del file OV.

000-103128-08

ASSY TECH DOCS Christie IMB

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 4404

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: + 34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

For the most current technical documentation, please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®